Цена 85 коп.

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

1. **Штакельберг, А. А.** Кровососущие комары (сем. Culicidae) Союза ССР и сопредельных стран. 1927. 170 стр.
2. **Догель, В. А.** Простейшие Protozoa, Малоресничные инфузории — Infusoria oligotricha, сем. Ophryoscolecidae. 1929.
3. **Баровский, В. В.** Жуки семейства Lycidae (Coleoptera). 1931. 29 стр.
4. **Олсуфьев, Н. О.** Паразитические клещи Ixodoidea. 1931, 125 стр.

4а. **Гурьянова, В. Ф.** Морские арктические равноногие раки (Isopoda). 1932. 181 стр.

5. **Тугаринов, А. Я.** Утки, гуси, лебеди и крохали. 1932. 75 стр.
6. **Штегман, Б. К.** Вороновые птицы. 1932. 32 стр.
7. **Штакельберг, А. А.** Определитель мух Европейской части СССР. 1933. 742 стр.
8. **Дьяконов, А. М.** Иглокожие северных морей. 1933. 166 стр.
9. **Мейер, Н. Ф.** Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран. Вып. 1. 1933. 458 стр.
10. **Виноградов, Б. С.** Грызуны. 1933. 87 стр.
11. **Мирам, Э. Ф.** Определитель отрядов взрослых насекомых и их личинок. 1933. 70 стр.
12. **Мирам, Э. Ф.** Прямокрылые (Orthoptera) Якутии. 1933. 52 стр.
13. **Мартынов, А. В.** Ручейники (Trichoptera annulipalpia) (печатается).
14. **Штегман, Б. К.** Определитель семейств птиц СССР. 1933. 13 стр. + 23 нен.

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

14

ПТИЦЫ СССР

Б. К. ШТЕГМАН

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕМЕЙСТВ ПТИЦ СССР

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS, PUBLIÉS
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

14

LES OISEAUX DE L'URSS

B. STEGMANN

TABLEAUX ANALYTIQUES DES FAMILLES DES OISEAUX DE L'URSS

ЛЕНИНГРАД · ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР · LENINGRAD · 1934

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

14

ПТИЦЫ СССР

Б. К. ШТЕГМАН

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕМЕЙСТВ ПТИЦ СССР

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS, PUBLIÉS
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

14

LES OISEAUX DE L'URSS

B. STEGMANN

TABLEAUX ANALYTIQUES DES FAMILLES DES OISEAUX DE L'URSS

ЛЕНИНГРАД · ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР · LENINGRAD · 1933

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР
Сентябрь 1933 г.
Непременный секретарь академик *В. Волгин*

Редактор издания В. А. Линдгольм

Технический редактор Н. Г. Редько. — Ученый корректор И. А. Щерба

Сдано в набор 20 августа 1933 г. — Подписано к печати 28 сентября 1933 г.

13 + 23 нен. стр.
Формат бум. 72×110 см — 2²/₈ печ. л. — 46464 тип. зн. — Тираж 5000 + 150
Ленгорлит № 16727. — АНИ № 228 — Заказ № 1515

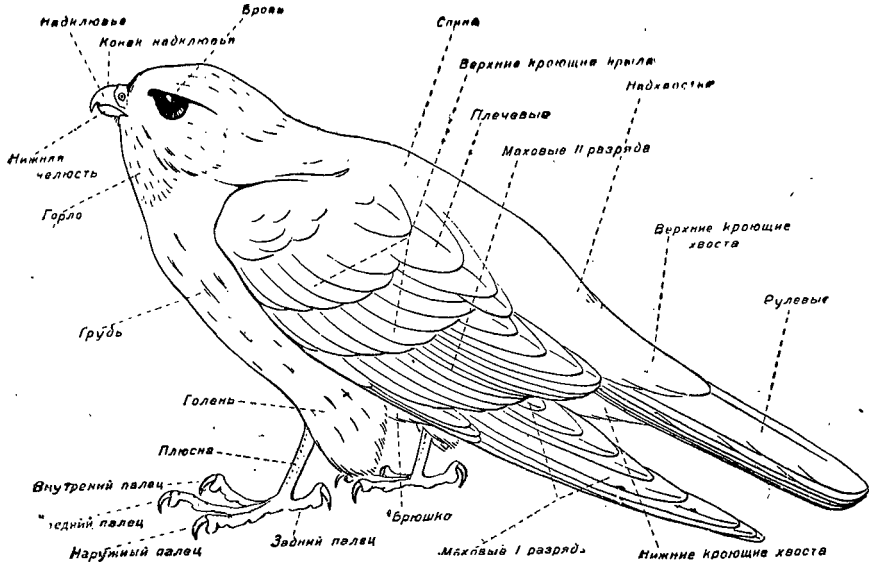
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Серия определителей птиц СССР, издаваемая Зоологическим институтом Академии Наук, представляет собой ряд монографий отдельных групп, составленных разными авторами. Можно надеяться, что, продолжая эту работу тем же коллективным методом, удастся в течение ближайшего времени обработать всех птиц Союза. Таким образом в конечном итоге мы будем иметь ряд выпусков, обнимающих все группы наших птиц, описание всех видов и подвидов Союза, их распространение, а также определительные таблицы всех видов в пределах групп. Однако, этого еще будет недостаточно для определения птиц. Ведь во многих случаях неспециалист на первый взгляд не может различить даже крупных групп, например отрядов, не говоря уже о семействах. Совершенно ясно, что для такого определения в первом приближении, до семейства, необходимо будет отдельное пособие, определительная таблица, связывающая между собой все монографические выпуски. Таким общим определителем и является данный выпуск.

Таблица определения семейств птиц составлена по тому же принципу, как и вся серия определителей птиц. Способ пользования подробно объяснен в выпуске „пластинчатоклювых" А. Я. Тугаринова. Нужно только упомянуть, что для более удобной самопроверки в случае какой-нибудь ошибки в данной таблице введены добавочные цифры, в скобках за текущим номером каждого пункта. Эти цифры в скобках указывают номер предыдущего пункта определителя, от которого была сноска на данный пункт. Таким образом, можно от любого места определительной таблицы вернуться, идя обратным порядком, к исходному пункту.

Что касается порядка, в котором определяются различные семейства, то он случайный, зависящий от удобства в целях определения группировки внешних признаков и отнюдь не соответствует естественной классификации, основанной на взаимном родстве отдельных групп. Поэтому для справок в конце приведен список отрядов, подотрядов и семейств птиц СССР в порядке их родственной связи. В определительной же таблице у каждого названия семейства имеется римская цифра, указывающая на номер отряда (по списку), к которому данное семейство относится.

Следует еще отметить, что при пользовании определителем для лучшего уяснения признаков совершенно необходимо всегда читать как



Фиг. 1.

тезу, так и антитезу. Кроме того, при указании в каком-либо пункте нескольких признаков, следует непременно убедиться в наличии всех признаков, а не довольствоваться каким-нибудь одним из них.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕМЕЙСТВ ПТИЦ СССР

1 a. Передние пальцы соединены сплошной кожистой перепонкой, иногда более или менее вырезанной, но всегда связывающей больше половины длины внутреннего пальца (фиг. 2 и 3) 2
b. Перепонки нет вовсе, или она соединяет только основания пальцев. Иногда пальцы частично непосредственно срастаются 14

2 (1a) a. Перепонкой соединены все 4 пальца (фиг. 4) 3
b. Перепонкой соединены только 3 передних пальца 6

3 (2a) a. Надклювье на конце образует резкий крючок 4
b. На надклювье крючка нет . . . . . **Sulidae.** III

4 (3a) a. Плюсна оперена. Хвост вилообразно вырезан . . **Fregatidae.** III
b. Плюсна не оперена. Хвост не вилообразный 5

5 (4b) a. Клюв длиннее 200 мм, крыло свыше 500 мм длины . . . . . **Pelecanidae.** III
b. Клюв короче 100 мм, крыло короче 400 мм . **Phalacrocoracidae.** III

6 (2b) a. Края рта усажены поперечными пластинками или зубьями (фиг. 5 и 6) 7
b. Края рта без поперечных пластинок или зубцов 8

7 (6a) a. Длина плюсны свыше 250 мм . . . . . **Phoenicopteridae.** III
b. Длина плюсны меньше 150 мм . . . . . **Anatidae.** IV

8 (6b) a. Ноздри открываются в виде трубочек (фиг. 7) 9
b. Ноздри открываются прямо, без трубочек 10

9 (8a) a. Ноздревые трубочки не соединяются на коньке надклювья. Клюв около 100 мм длины или больше . . . . . **Diomedeidae.** II
b. Ноздревые трубочки соединяются на надклювье. Клюв короче 60 мм . . . . . **Procellariidae.** II

10 (8b) a. Ноги очень длинные. Голень лишена оперения и покрыта щитками на расстоянии больше длины среднего пальца. Клюв дугообразно загнут кверху (фиг. 8) . . . . . **Charadriidae.** VIII
b. Ноги короткие. Голень либо вся оперена, либо обнажена на расстоянии меньше длины среднего пальца. Клюв не загнут кверху . 11

11 (10b) a. Задний палец имеется, хотя бы зачаточный 13
b. Заднего пальца нет вовсе 12

12 (11b) a. Крыло более чем в 8 раз длиннее плюсны . . . **Laridae.** VIII
b. Крыло менее чем в 8 раз длиннее плюсны . . . . . **Alcidae.** VIII

13 (11a) a. Средний палец (с когтем) длиннее хвоста. Плюсна сжата с боков, так что передний ее край острый (фиг. 9) . **Colymbidae.** I
b. Средний палец (с когтем) значительно короче хвоста. Плюсна спереди плоская или закругленная . . . . . **Laridae.** VIII

14 (1b) a. Передние пальцы окаймлены каждый в отдельности, широкой перепонкой (фиг. 10, 11) 15
b. Передние пальцы окаймлены только совсем узкими кожистыми складками (не шире самих пальцев) или не имеют таковых вовсе . 17

15 (14a) a. Настоящих рулевых нет (на месте хвоста только мягкие, щетинообразные перья). Когти передних пальцев плоские и широкие. Перепонки, окаймляющие пальцы, ровные, без вырезок (фиг. 10) . . . . . **Podicipidae.** I
b. Рулевые всегда ясно выражены. Когти передних пальцев обычной формы. Перепонки, окаймляющие пальцы, имеют резкие вырезки у суставов (фиг. 11) 16

16 (15b) a. Средний палец значительно длиннее плюсны; длина его свыше 60 мм . . . . . **Rallidae.** VII
b. Средний палец одинаковой длины с плюсной; длина его меньше 30 мм . . . . . **Charadriidae.** VIII

17 (14b) a. Глаза находятся на передней стороне головы и направлены вперед (фиг. 12 и 13). I и II маховые первого разряда на внешнем опахале зазубрены (фиг. 14) . . . . . **Strigidae.** X
b. Глаза расположены по бокам головы, так что направлены в стороны. Внешние края маховых первого разряда не зазубрены . . 18

18 (17b) a. Вперед повернуты 3 или 4 пальца 20
b. Вперед повернуты 2 пальца (фиг. 15 и 16) 19

19 (18b) a. Когти пальцев, повернутых назад, мало разнятся в величине (фиг. 15). Клюв слегка изогнутый; конек надклювья закругленный (фиг. 17) . . . . . **Cuculidae.** IX

b. Когти пальцев, повернутых назад, очень различной величины (фиг. 16). Иногда внутренний задний палец отсутствует совсем, так что всего остается 3 пальца — 2 передних и 1 задний. Клюв прямой, конек надклювья острый (фиг. 18) . . . . . **Picidae.** X

20 (18a) a. Все 4 пальца повернуты вперед (фиг. 19) . . **Cypselidae.** X

b. 3 пальца повернуты вперед (фиг. 20, 21 и 22) 21

21 (20b) a. Задний палец на одной высоте с передними и всегда хорошо развит (фиг. 20) 39

b. Задний палец расположен выше, чем передние (фиг. 21 и 22) короткий (будучи подогнут к передним пальцам, даже концом когтя не заходит за конец 1 фаланги внутреннего пальца), часто зачаточный, иногда же отсутствует совсем 22

22 (21b) a. Задний палец имеется, хотя бы зачаточный 23

b. Заднего пальца нет вовсе 32

23 (22a) a. Плюсна длиннее 160 мм 24

b. Плюсна короче 160 мм 25

24 (23a) a. Плюсна спереди покрыта крупными поперечными щитками (фиг. 23). По бокам надклювья имеются две продольные впадины, в которые открываются ноздри . . . . . **Gruidae.** VII

b. Плюсна спереди покрыта мелкими продольными щитками (фиг. 24). По бокам надклювья впадин нет . . . . . **Ciconiidae.** III

25 (23b). a. Клюв приблизительно одинаковой длины со средним пальцем (без когтя) или длиннее его 26

b. Клюв значительно короче среднего пальца (без когтя) 28

26 (25a). a. Крыло более чем в 8 раз длиннее плюсны . . . **Laridae.** VIII

b. Крыло менее чем в 8 раз длиннее плюсны 27

27 (26b) a. Крыло короткое, менее, чем в 3 раза длиннее среднего пальца с когтем . . . . . **Rallidae.** VIII

b. Крыло длинное, более чем в 3 раза длиннее среднего пальца с когтем . . . . . **Charadriidae.** VIII

28 (25b) a. Ноздря сквозная (фиг. 25) . . . . . **Rallidae.** VII

b. Ноздря не сквозная 29

29 (28b) a. Крыло длинное и острое. Расстояние от вершины первого махового второго разряда до вершины крыла больше половины длины крыла (фиг 26) 30

b. Крыло короткое и тупое. Расстояние от вершины первого махового второго разряда до вершины крыла меньше половины длины крыла (фиг. 27) 31

30 (29a) a. Хвост вилообразно вырезан. Плюсна не оперена . **Glareolidae.** VIII

b. Хвост не вилообразный. Плюсна оперена . . . . **Pteroclidae.** VIII

31 (29b) a. Ноздря совершенно скрыта под оперением (фиг. 28). Плюсна более или менее оперена . . . . . **Tetraonidae.** VI

b. Ноздря не покрыта перьями (фиг. 29). Плюсна не оперена . . . . . **Phasianidae.** VI

32 (22b) a. Плюсна оперена . . . . . **Pteroclidae.** VIII
b. Плюсна не оперена 33
33 (32b) a. Клюв приблизительно одинаковой длины со средним пальцем (с когтем) или короче его 34
b. Клюв значительно длиннее, чем средний палец (с когтем) . . . . . **Charadriidae.** VIII
34 (33a) a. Клюв изогнутый (фиг. 30), коготь среднего пальца с внутренней стороны зазубрен в виде гребенки . . . . . **Glareolidae.** VIII
b. Клюв прямой. Коготь среднего пальца не зазубрен 35
35 (34b) a. На сгибе крыла имеется острый шип (фиг. 31) . . . . . **Gharadriidae.** VIII
b. На сгибе крыла нет шипа 36
36 (35b) a. Длина крыла меньше 200 мм, плюсна короче 50 мм 38
b. Длина крыла свыше 200 мм, плюсна длиннее 50 мм 37
37 (36b) a. Ноздря сквозная. Клюв приблизительно одинаковой длины со средним пальцем (с когтем) . . . . . **Burhinidae.** VIII
b. Ноздря не сквозная. Клюв короче среднего пальца (с когтем) . . . . . **Otididae.** VIII
38 (36a) a. Крыло острое. Расстояние от вершины первого махового II разряда до вершины крыла больше $^1/_3$ длины крыла . . . . . **Charadriidae.** VIII
b. Крыло тупое. Расстояние от вершины первого махового II разряда до вершины крыла меньше $^1/_3$ длины крыла (фиг. 32) . . . . . **Turnicidae.** VI
39 (21a) a. Нога в нижней части голени лишена оперения и покрыта щитками (фиг. 33) 40
b. Нога по всей голени (до плюсны) оперена (фиг. 34) 43
40 (39a) a. Клюв короткий, значительно короче среднего пальца (приблизительно равен первой фаланге его) . . . . . **Rallidae.** VII
b. Клюв длинный, приблизительно равный длине всего среднего пальца или длиннее его 41
41 (40b) a. Клюв прямой, сжатый с боков 42
b. Клюв мало сжат с боков, изогнутый (фиг. 35) или сверху приплюснут и перед концом сильно расширен . . . . . **Ibidae.** III
42 (41a) a. Пальцы длинные, средний с когтем значительно больше половины длины плюсны. Коготь среднего пальца с внутренней стороны зазубрен в виде гребенки (фиг. 40) . . . . . **Ardeidae.** III
b. Пальцы короткие, средний с когтем не больше половины длины плюсны. Коготь среднего пальца не зазубрен. . . . **Ciconiidae.** III
43 (39b) a. У основания надклювья всегда имеется восковица (голая кожица), обычно иначе окрашенная, чем роговые части клюва (фиг. 36 и 37). В исключительных случаях восковица бывает скрыта под щетинками, но тогда под клювом имеется длинная борода из щетин (фиг. 38) 44

b. У основания клюва восковицы нет 45

44 (43a) a. На боках надклювья перед вершинным крючком имеется резкий зубец, на нёбе продольный валик. Ноздря круглая, с выступающим по середине стерженьком (фиг. 36) . . . . . **Falconidae.** V

b. На клюве резкого зубца нет; края надклювья ровные или с нерезким округлым выступом. На нёбе продольного валика нет. Ноздря более или менее овальная, иногда сильно вытянутая, без стерженька по середине (фиг. 37 и 38) . . . . . **Aquilidae.** V

45 (43b) a. Передние пальцы у основания совершенно срослись, образуя общую подошву, так что внешний и внутренний свободны только на длину концевой фаланги (фиг. 39) 46

b. Передние пальцы свободны 47

46 (45a) a. Клюв изогнутый, брюшко голубое или зеленое . . . . . **Meropidae.** X

b. Клюв прямой, брюшко рыжее или белое . . . . . **Alcedinidae.** X

47 (45b) a. Коготь среднего пальца с внутренней стороны зазубрен в виде гребенки (фиг. 40 и 41) 48

b. Коготь среднего пальца не зазубрен 49

48 (47a) a. Клюв и плюсна длиннее 30 мм . . . . . **Ardeidae.** III

b. Клюв и плюсна короче 30 мм . . . . . **Caprimulgidae.** X

49 (47b) a. Плюсна и пальцы оперены . . . . . **Hirundinidae.** XI

b. Плюсна и пальцы не оперены 50

50 (49b) a. На концах рулевых голые стержни выдаются в виде иголок (фиг. 42) . . . . . **Cypselidae.** X

b. Рулевые на концах закруглены, если же они и заострены, то стержни всегда сопровождаются до конца опахалами, а не выдаются из них 51

51 (50b) a. Плюсна сзади образует острое ребро, так как два больших продольных щитка, тянущихся во всю длину ее, соединяются под острым углом (фиг. 43) 55

b. Плюсна сзади тупая и покрыта несколькими поперечными или мелкими сетчатыми щитками (фиг. 44) 52

52 (51b) a. Задний палец (с когтем) значительно короче наружного переднего 53

b. Задней палец (с когтем) значительно длиннее наружного (и среднего) 54

53 (52a) a. Ноздря открытая, щелевидная; на крыльях есть ярко-синие и зеленоватые тона . . . . . **Coraciidae.** X

b. Ноздря сверху прикрыта кожистой выпуклой крышечкой. На крыльях совершенно нет синих и зеленоватых тонов . . . . . **Columbidae.** VIII

54 (52b) a. Клюв очень длинный (превышает длину плюсны более чем в 2 раза), тонкий и изогнутый. Маховые черные с резкими белыми поперечными полосами . . . . . **Upupidae.** X

b. Клюв короткий, короче плюсны. Маховые без белых поперечных полос . . . . . **Alaudidae.** XI

55 (51a) a. Плюсна не короче 34 мм (обычно значительно длиннее). Основание надклювья покрыто щетинообразными перьями, направленными вперед, под которыми совершенно скрыта ноздря (фиг. 45) . . . . . **Corvidae.** XI

b. Плюсна значительно короче 34 мм, если же она приближается к этой длине или ее превышает, то ноздря совершенно открытая, и щетинок, направленных вперед, у основания надклювья нет (фиг. 46) 56

56 (55b) a. Надклювье загнуто вниз, нижняя челюсть вверх, так что концы клюва скрещиваются (фиг. 47) . . . . . **Fringillidae.** XI

b. Концы клюва не скрещиваются 57

57 (56b) a. Клюв конической формы (более или менее массивный, часто очень толстый), иногда вздутый (фиг. 48, 49, 50, 51). Всегда только 9 развитых маховых, первого разряда, первое маховое незаметно вовсе (фиг. 52) 58

b. Клюв не конический (тонкий и шилообразный, изогнутый, широкий и приплюснутый сверху, сжатый с боков), если же напоминает коническую форму, то маховых первого разряда всего 10, причем первое, хотя иногда и короткое, но всегда хорошо заметно (фиг. 53) 59

58 (57a) a. Хвост сильно ступенчатый, внешние рулевые более чем в два раза короче средних . . . . . **Panuridae.** XI

b. Хвост прямой, вырезанный или слегка закругленный. Внешние рулевые незначительно короче средних . . . . . **Fringillidae.** XI

59 (57b) a. На голове имеется ярко-желтая или оранжевая продольная полоса, обычно окаймленная черными полосами. Надбровных полос нет . . . . . **Regulidae.** XI

b. На голове нет желтой продольной полосы. Если же намечается слабая желтоватая полоска, то всегда имеется светлая надбровная черта. 60

60 (59b) a. Крыло более чем в 8 раз длиннее плюсны. Расстояние от вершины первого махового второго разряда до вершины крыла больше половины длины крыла (фиг. 54) . . . . . **Hirundinidae.** XI

b. Крыло менее чем в 8 раз длиннее плюсны. Расстояние от вершины первого махового второго разряда до вершины крыла меньше половины длины крыла 61

61 (60b) a. Основание надклювья покрыто направленными вперед щетинками или перьями, закрывающими совсем или частично ноздрю . . 62

b. Ноздря совсем не покрыта щетинками или перьями 72

62 (61a) a. На голове есть длинный хохол 63

b. Хохла нет 65

63 (62a) a. Хохол одноцветный, рыжеватый. Крыло острое: первое и второе из развитых маховых самые длинные (фиг. 55) . . **Bombycillidae.** XI

b. Хохол черный или пестрый. Крыло тупое: четвертое и пятое маховые самые длинные (фиг. 56) 64

64 (63b) a. Хвост длиннее крыла. Длина крыла свыше 80 мм . . . . . **Muscicapidae.** XI

b. Хвост короче крыла. Длина крыла меньше 80 мм . . **Paridae.** XI

65 (62b) a. Клюв плоский и широкий, ширина его у основания значительно превышает высоту 66

b. Клюв тонкий и узкий или же сжатый с боков 67

66 (65a) a. Хвост прямой или слегка закругленный . . **Muscicapidae.** XI

b. Хвост сильно ступенчатый; внешние рулевые более чем вдвое короче средних (фиг. 57) . . . . . **Campophagidae.** XI

67 (65b) a. Надклювье на конце загнуто книзу острым крючком, перед которым имеется резко выраженный зубец (фиг. 58) . . **Laniidae.** XI

b. На клюве острого крючка и зубца нет 68

68 (67b) a. Хвост длиннее крыла и сильно ступенчатый, так что крайние рулевые по крайней мере вдвое короче средних 69

b. Хвост короче крыла, прямой или закругленный. Внешние рулевые незначительно короче средних 71

69 (68a) a. Окраска всего оперения буровато-рыжеватая, одноцветная . . . . . **Panuridae.** XI

b. Окраска оперения не одноцветная 70

70 (69b) a. Средние рулевые черные или чернобурые . . . **Paridae.** XI

b. Средние рулевые светлые (палевые или рыжеватые) . . . . . **Panuridae.** XI

71 (68b) a. Клюв длинный, приблизительно такой же длины, как плюсна, или слегка короче. Нижняя челюсть слегка изогнута кверху (фиг. 59) . . . . . **Sittidae.** XI

b. Клюв короткий, приблизительно вдвое короче плюсны (в редких случаях достигает $^2/_3$ длины ее) и не загнут кверху . . **Paridae.** XI

72 (61b) a. Последние маховые сильно удлинены, так что при сложенном крыле почти доходят до конца первичных (фиг. 60) . **Motacillidae.** XI

b. Последние маховые не удлинены 73

73 (72b) a. Длина плюсны около 50 мм (обычно немного больше) . . . . . **Crateropodidae.** XI

b. Длина плюсны меньше 40 мм 74

74 (73b) a. Клюв сильно сжат с боков, так что высота его посередине вдвое превышает ширину. Конец надклювья загнут вниз острым крючком, перед которым имеется ясно выраженный зубец (фиг. 61) . . . . . **Laniidae.** XI

b. Клюв мало или совсем не сжат с боков. На конце надклювья явно выраженного крючка и зубца нет 75

75 (74b) a. Маховые и верхние кроющие крыла частично окрашены в красный цвет . . . . . **Certhiidae.** XI

b. На маховых и кроющих крыла совершенно нет красных тонов . 76

76 (75b) a. Клюв тонкий, серповидно изогнутый. Рулевые на концах сильно заострены и жесткие (фиг. 62) . . . . . **Certhiidae.** XI

b. Клюв прямой. Рулевые на концах закруглены и мягкие . . . 77

77 (76b) a. Хвост длиннее крыла 78

b. Хвост короче крыла 80

78 (77a) a. Длина крыла меньше 60 мм, плюсна короче 24 мм 88

b. Крыло длиннее 60 мм, плюсна длиннее 24 мм 79

79 (78b) a. Рулевые одноцветные, рыжевато-оливковые . **Muscicapidae.** XI

b. Рулевые оливковые с серыми концами . . . . **Crateropodidae.** XI

80 (77b) a. Передняя сторона плюсны разделена на 4 или 5 явно обозначенных поперечных щитков (фиг. 63). Длина крыла свыше 110 мм 81

b. На передней стороне плюсны щитки совершенно срослись, и только один нижний более или менее отделен (фиг. 64). Если же щитки разделены, то длина крыла меньше 110 мм 82

81 (80a) a. Подмышечные и нижние кроющие хвоста ярко-желтые . . . . . **Oriolidae.** XI

b. Подмышечные и нижние кроющие хвоста не желтые . . . . . **Sturnidae.** XI

82 (80b) a. На крыльях есть участки с металлическим блеском . . . . . **Sturnidae.** XI

b. На крыльях совсем нет металлического блеска 83

83 (82b) a. Маховых первого разряда всего 9, причем первое маховое не заметно даже в качестве рудимента (фиг. 52) 84

b. Маховых первого разряда всегда 10. Первое маховое сильно варьирует в длине, но с нижней стороны крыла всегда явственно выделяется над кроющими (фиг. 53) 85

84 (83a) a. Вокруг глаза имеется резко выделяющееся белое кольцо . . . . . **Zosteropidae.** XI

b. Вокруг глаза нет белого кольца . . . . . **Mniotiltidae.** XI

85 (83b) a. Маховые на внешних опахалах имеют резко выраженные поперечные полосы (фиг. 65) . . . . . **Troglodytidae.** XI

b. Маховые на внешних опахалах не имеют поперечных полос . . 86

86 (85b) a. Хвост очень короткий, приблизительно такой же длины, как плюсна со средним пальцем. Кроющие хвоста почти доходят до конца рулевых. Длина крыла не меньше 80 мм . . . . . **Troglodytidae.** XI

b. Хвост всегда значительно длиннее плюсны со средним пальцем. Кроющие далеко не доходят до конца рулевых. Если же хвост короткий, как описано выше, то крыло не длиннее 60 мм 87

87 (86b) a. Клюв более или менее конической формы. Конек надклювья впереди ноздри округлый, совершенно не образуя ребра (фиг. 66). Ноздря сверху покрыта выпуклой кожистой крышечкой . . . . . **Accentoridae.** XI

b. Клюв не конический (сжатый с боков, широкий и приплюснутый сверху, на конце более или менее загнутый). Конек надклювья образует впереди ноздри явное ребро (фиг. 67 и 68). Ноздря либо совсем открыта, либо в верхней части затянута пленкой, не выдающейся, однако, над ней в виде выпуклой крышки . **Muscicapidae.** XI

88 (78a) a. На голове имеются ясно выраженные темные наствольные полосы . . . . . **Muscicapidae.** XI

b. На голове совершенно нет темных наствольных полос . . . . . **Regulidae.** XI

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК ОТРЯДОВ, ПОДОТРЯДОВ И СЕМЕЙСТВ ПТИЦ СССР

Отряд I. **Colymbiformes** (Гагарообразные)
- Сем. *Colymbidae* — Гагары
- „ *Podicipidae* — Поганки

Отряд II. **Procellariiformes** (Буревестниковые)
- Сем. *Diomedeidae* — Альбатросы
- „ *Procellariidae* — Буревестники

Отряд III. **Ciconiiformes** (Аистообразные)

Подотряд *Steganopodes* (Веслоногие)
- Сем. *Sulidae* — Олуши
- „ *Fregatidae* — Фрегаты
- „ *Phalacrocoracidae* — Бакланы
- „ *Pelecanidae* — Пеликаны

Подотряд *Ardeae* (Цаплевые)
- Сем. *Ardeidae* — Цапли

Подотряд *Ciconiae* (Аистовые)
- Сем. *Ciconiidae* — Аисты
- „ *Ibidae* — Ибисы

Подотряд *Phoenicopteri* (Фламинго)
- Сем. *Phoenicopteridae* — Фламинго

Отряд IV. **Anseriformes** (Гусеобразные)
- Сем. *Anatidae* — Утиные (утки, гуси, лебеди, крохали)

Отряд V. **Falconiformes** (Дневные хищные птицы)
- Сем. *Falconidae* — Соколиные
- „ *Aquilidae* — Орлиные (грифы, орлы, сарычи, коршуны, ястреба, луни, скопы)

Отряд VI. **Galliformes** (Куриные)

Подотряд *Galli* (Куры)
- Сем. *Phasianidae* — Фазановые (фазаны, горные индейки, куропатки, перепелки)
- „ *Tetraonidae* — Тетеревиные (тетерева, глухари, рябчики, белые куропатки)

Подотряд *Turnices* (Трехперстки)
- Сем. *Turnicidae* — Трехперстки

Отряд VII. **Gruiformes** (Журавлеобразные)
- Сем. *Rallidae* — Пастушки (пастушки, болотные, водяные и султанские курочки)
- Сем. *Gruidae* — Журавли
- „ *Otididae* — Дрофы

Отряд VIII. **Charadriiformes** (Ржанкообразные)

Подотряд *Limicolae* (Ржанковые)
- Сем. *Burhinidae* — Авдотки
- „ *Charadriidae* — Кулики
- „ *Glareolidae* — Тиркушки

Подотряд *Lari* (Чайковые)
- Сем. *Laridae* — Чайки (Чайки, крачки, поморники)
- „ *Alcidae* — Чистики

Подотряд *Pterocles* (Рябкоподобные)
- Сем. *Pteroclidae* — Рябки.

Подотряд *Columbae* (Голубиные)
- Сем. *Columbidae* — Голуби

Отряд IX. **Cuculiformes** (Кукушкообразные)
- Сем. *Cuculidae* — Кукушки

Отряд X. **Coraciiformes** (Ракшеобразные)

Подотряд *Coraciae* (Ракшевые)
- Сем. *Coraciidae* — Ракши
- „ *Meropidae* — Щурки
- „ *Alcedinidae* — Зимородки
- „ *Upupidae* — Удоды

Подотряд *Striges* (Совиные)
- Сем. *Strigidae* — Совы

Подотряд *Caprimulgi* (Козодоевые)
- Сем. *Caprimulgidae* — Козодои

Подотряд *Cypseli* (Стрижевые)
- Сем. *Cypselidae* — Стрижи

Подотряд *Pici* (Дятловые)
- Сем. *Picidae* — Дятлы

Отряд XI. **Passeriformes** (Воробьиные)

Подотряд *Diacromyodi* (Певчие)

Сем. *Corvidae* — Вороновые (вороны, галки, сороки, сойки, кукши, кедровки)
„ *Sturnidae* — Скворцы
„ *Oriolidae* — Иволги
„ *Fringillidae* — Вьюрки
„ *Alaudidae* — Жаворонки
„ *Motacillidae* — Трясогузки (трясогузки, коньки)
„ *Mniotiltidae* — Американские славки
„ *Zosteropidae* — Белоглазки
„ *Certhiidae* — Пищухи
„ *Sittidae* — Поползни
„ *Panuridae* — Усатые синицы
Сем. *Paridae* — Синицы
„ *Regulidae* — Корольки
„ *Laniidae* — Сорокопуты
„ *Bombycillidae* — Свиристели
„ *Campophagidae* — Личинкоеды
„ *Crateropodidae* — Кустарниковые дрозды
„ *Muscicapidae* — Мухоловковые[1] (мухоловки, славки, пеночки, камышевки, каменки, горихвостки, соловьи, дрозды)
„ *Accentoridae* — Завирушки
„ *Troglodytidae* — Крапивники
„ *Hirundinidae* — Ласточки

---

1 Обнимает 3 ранее принимавшихся семейства: мухоловок (*Muscicapidae*), славок (*Sylviidae*) и дроздов (*Turdidae*).

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 1

Фиг. 2. Нога крачки (*Hydrochelidon nigra*). Передние пальцы соединены глубоко вырезанной перепонкой.

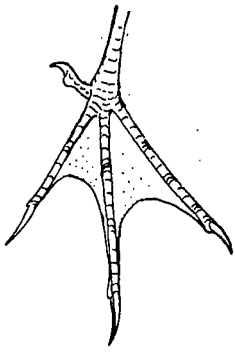
Фиг. 3. Нога утки (*Anas crecca*). Передние пальцы соединеиы сплошной перепонкой.

Фиг. 4. Нога баклана (*Phalacrocorax carbo*). Все 4 пальца соединены перепонкой.

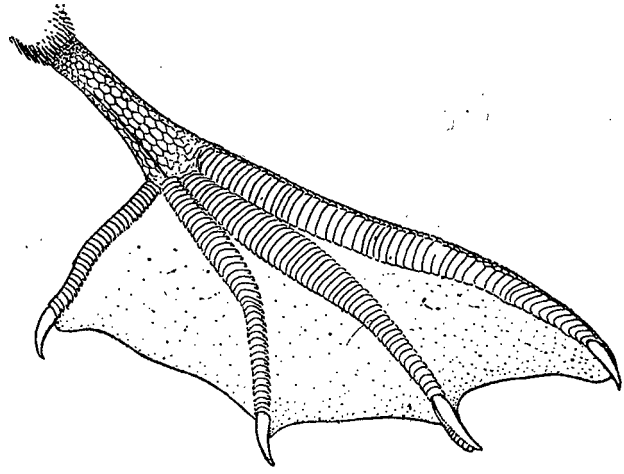
Фиг. 5. Клюв утки (*Anas platyrhyncha*) сбоку. Края рта усажены поперечными пластинками.

Фиг. 6. Тот же клюв снизу.

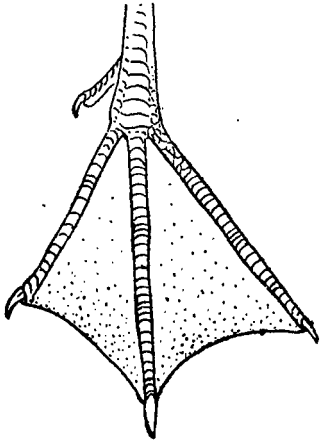
Фиг. 7. Клюв буревестника (*Fulmarus glacialis*) сбоку. Ноздри открываются в виде трубочек, соединяющихся на надклювье.



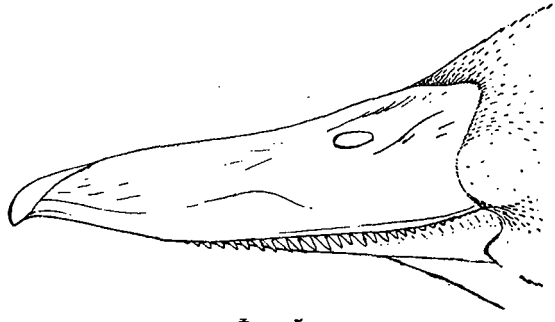
Фиг. 2.



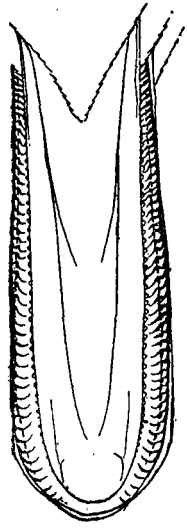
Фиг. 4.



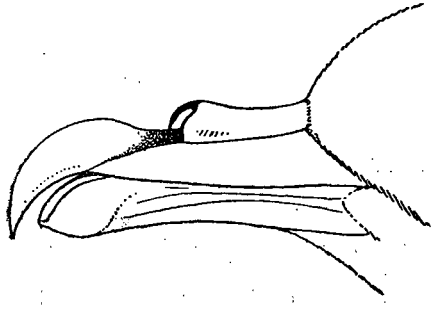
Фиг. 3.



Фиг. 5.



Фиг. 6.



Фиг. 7.

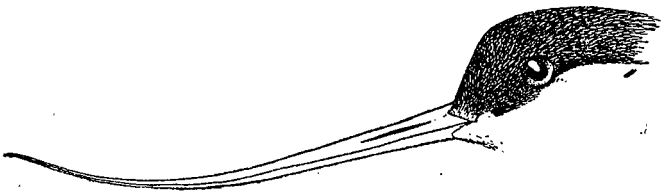
ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 2

Фиг. 8. Голова шилоклювки (*Recurvirostra avocetta*). Клюв дугообразно загнут кверху.

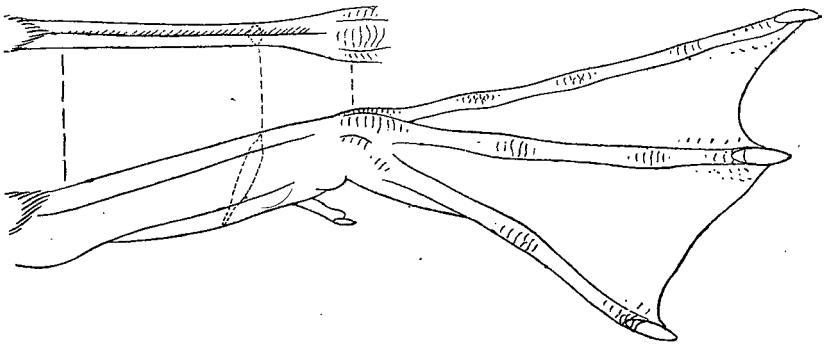
Фиг. 9. Нога гагары (*Colymbus arcticus*), вид сбоку и спереди. Плюсна сильно сжата с боков, так что передний ее край острый.

Фиг. 10. Нога поганки (*Podiceps cristatus*). Перепонки, окаймляющие каждый палец в отдельности, без вырезок. Когти широкие и плоские.

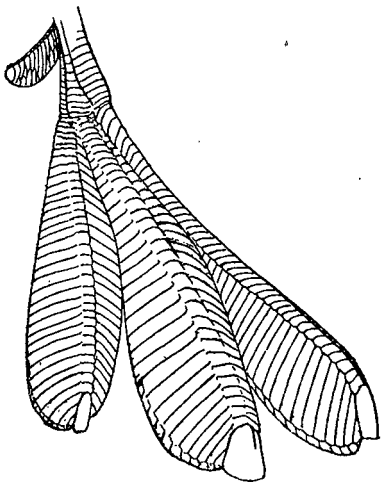
Фиг. 11. Нога лысухи (*Fulica atra*). Перепонки, окаймляющие каждый палец в отдельности, имеют глубокие вырезки. Когти не расширены.



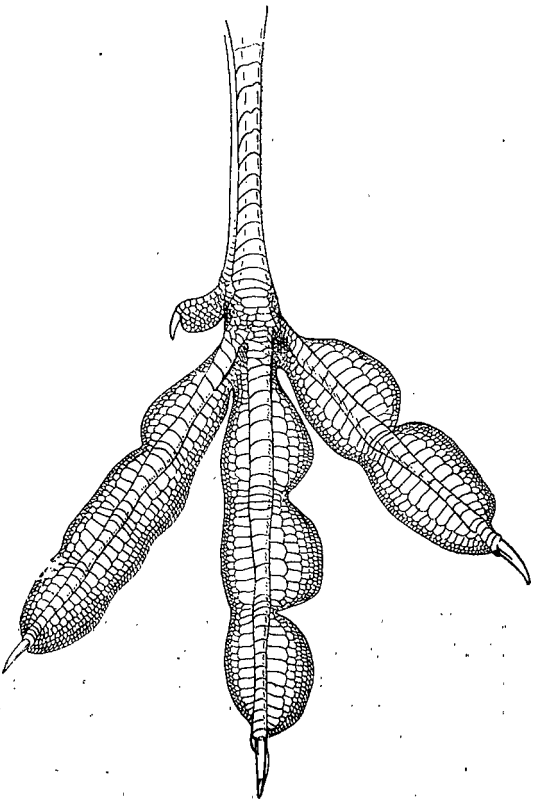
Фиг. 8.



Фиг. 9.



Фиг. 10.



Фиг. 11.

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 3

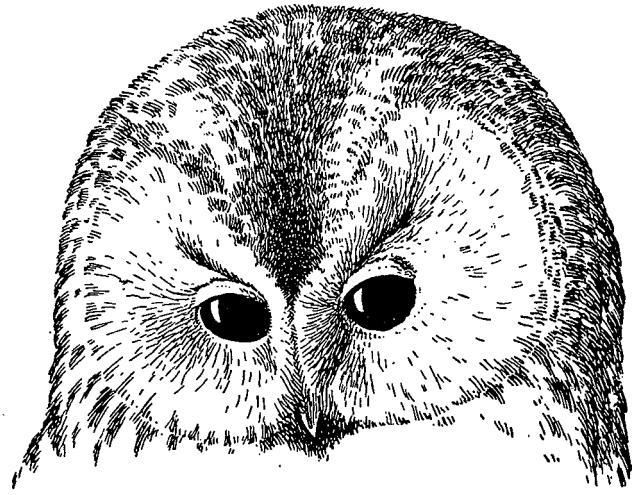
Фиг. 12. Голова совы (*Strix aluco*) спереди. Глаза направлены вперед.

Фиг. 13. Та же голова, вид сбоку.

Фиг. 14. Крыло совы (*Strix aluco*). Первые маховые на внешнем крае зазубрены.

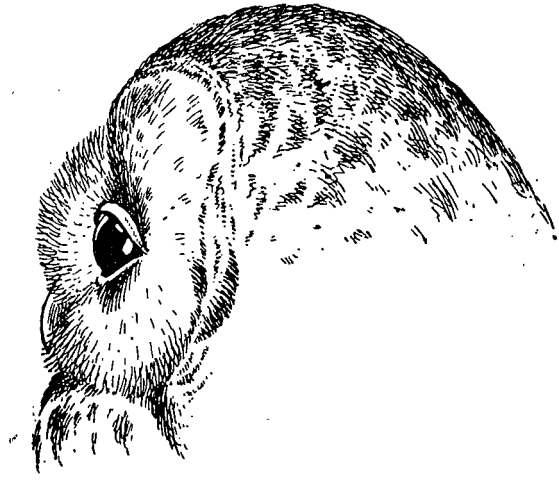
Фиг. 15. Нога кукушки (*Cuculus canorus*). Вперед повернуты 2 пальца. Когти задних пальцев мало разнятся в величине.

Фиг. 16. Нога дятла (*Dryocopus martius*). Вперед повернуты 2 пальца. Когти пальцев, повернутых назад, очень различной величины.

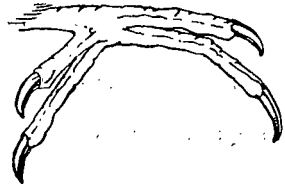


Фиг. 12.

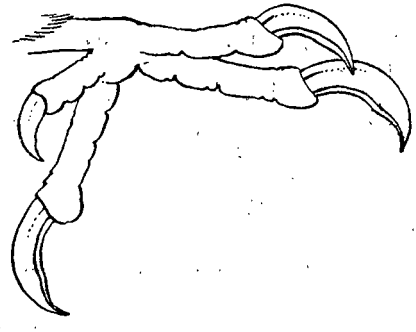
Фиг. 14.



Фиг. 13.



Фиг. 15.



Фиг. 16.

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 4

Фиг. 17. Голова кукушки (*Cuculus canorus*). Клюв слегка изогнут. Конек надклювья закруглен.

Фиг. 18. Голова дятла (*Dryobates major*). Клюв прямой. Конек надклювья острый.

Фиг. 19. Нога стрижа (*Apus apus*). Все 4 пальца повернуты вперед.

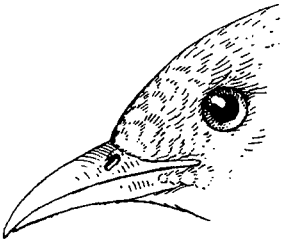
Фиг. 20. Нога ворона (*Corvus corax*). 3 пальца повернуты вперед. Задний палец на одной высоте с передними.

Фиг. 21. Нога кулика (*Tringa totanus*). 3 пальца повернуты вперед. Задний палец расположен выше передних.

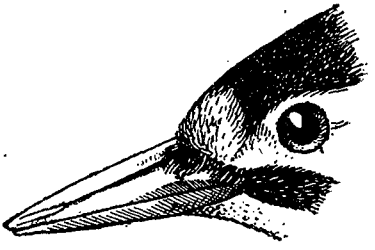
Фиг. 22. Нога тетерева (*Lyrurus tetrix*). 3 пальца повернуты вперед. Задний палец расположен выше передних.

Фиг. 23. Нога журавля (*Megalornis leucogeranus*). Передняя сторона плюсны покрыта крупными поперечными щитками.

Фиг. 24. Нога аиста (*Ciconia ciconia*). Передняя сторона плюсны покрыта мелкими продольными щитками.

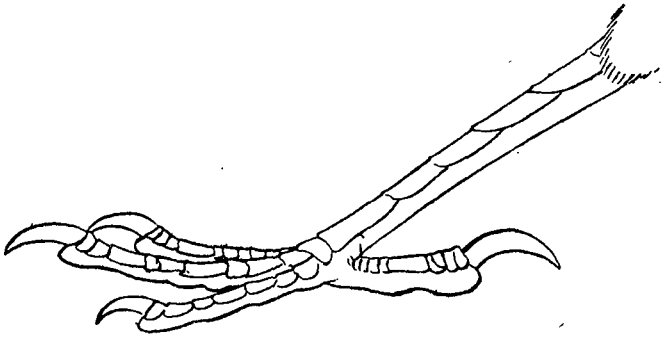


Фиг. 17.

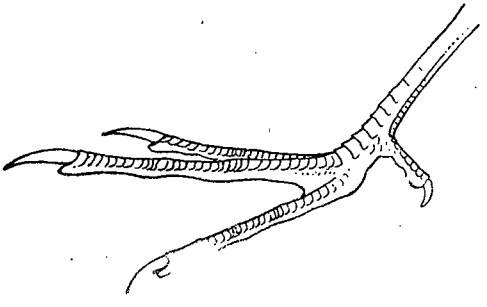


Фиг. 18.

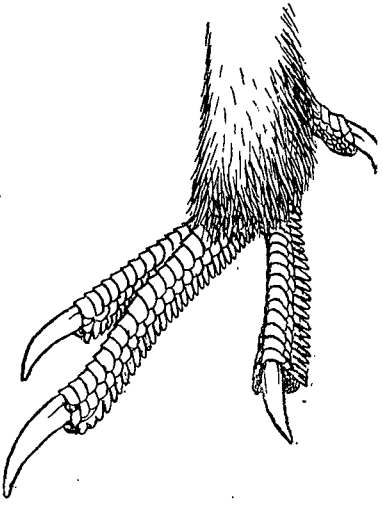
Фиг. 19.



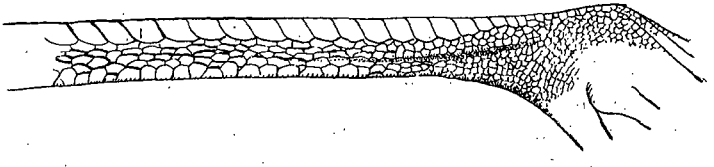
Фиг. 20.



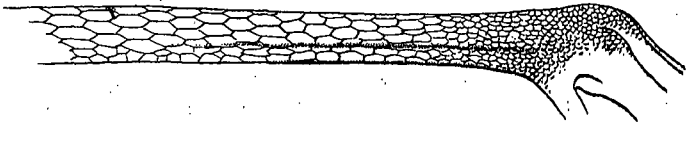
Фиг. 21.



Фиг. 22.



Фиг. 23.



Фиг. 24.

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 5

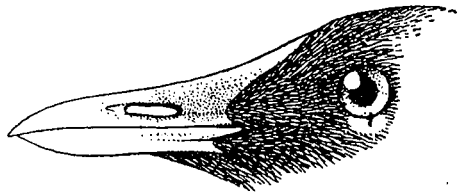
Фиг. 25. Голова болотной курочки (*Gallinula chloropus*). Ноздри „сквозные", т. е. не разделены перегородкой.

Фиг. 26. Крыло тиркуши (*Glareola melanoptera*). Тип длинного и узкого крыла: расстояние от вершины первого махового II разряда до вершины крыла больше половины длины крыла.

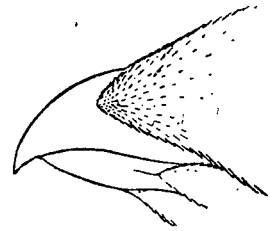
Фиг. 27. Крыло рябчика (*Tetrastes bonasia*). Тип короткого и широкого крыла: расстояние от вершины первого махового II разряда до вершины крыла меньше половины длины крыла.

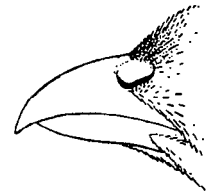
Фиг. 28. Клюв тетерева (*Lyrurus tetrix*). Ноздря совершенно скрыта под оперением.

Фиг. 29. Клюв серой куропатки (*Perdix perdix*). Ноздря не покрыта перьями.

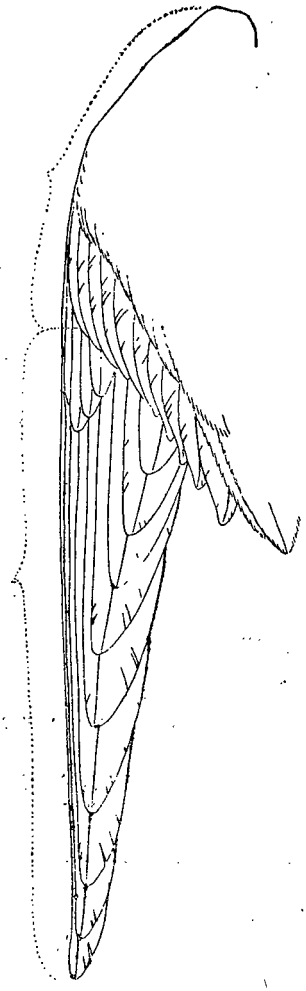


Фиг. 25.

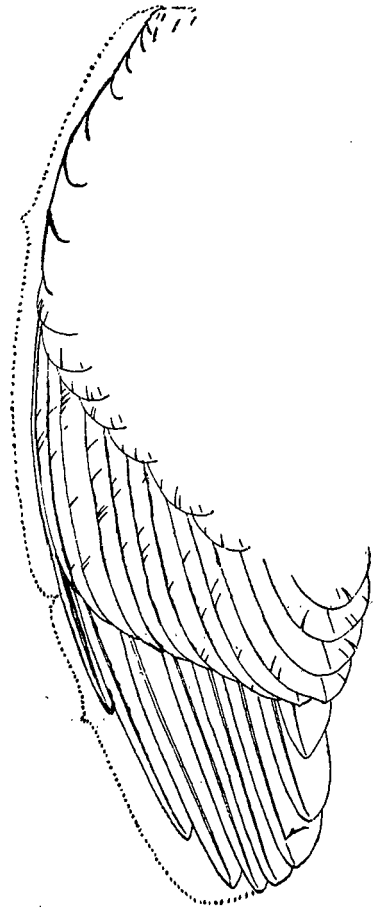




Фиг. 28 и фиг. 29.



Фиг. 26.



Фиг. 27.

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 6

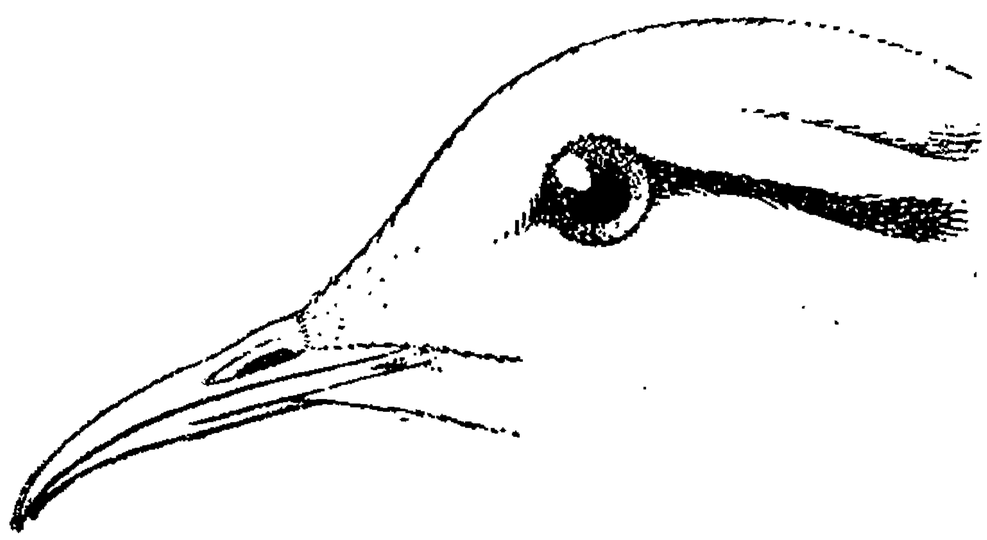
Фиг. 30. Голова бегунка (*Cursorius gallicus*). Клюв слегка изогнут.

Фиг. 31. Крыло шпорцевого тибиса (*Hoplopterus spinosus*). На сгибе крыла имеется острый шип.

Фиг. 32. Крыло трехперстки (*Turnix tanki*). Тип короткого и широкого крыла: расстояние от вершины первого махового II разряда до вершины крыла меньше $^1/_3$ длины крыла.

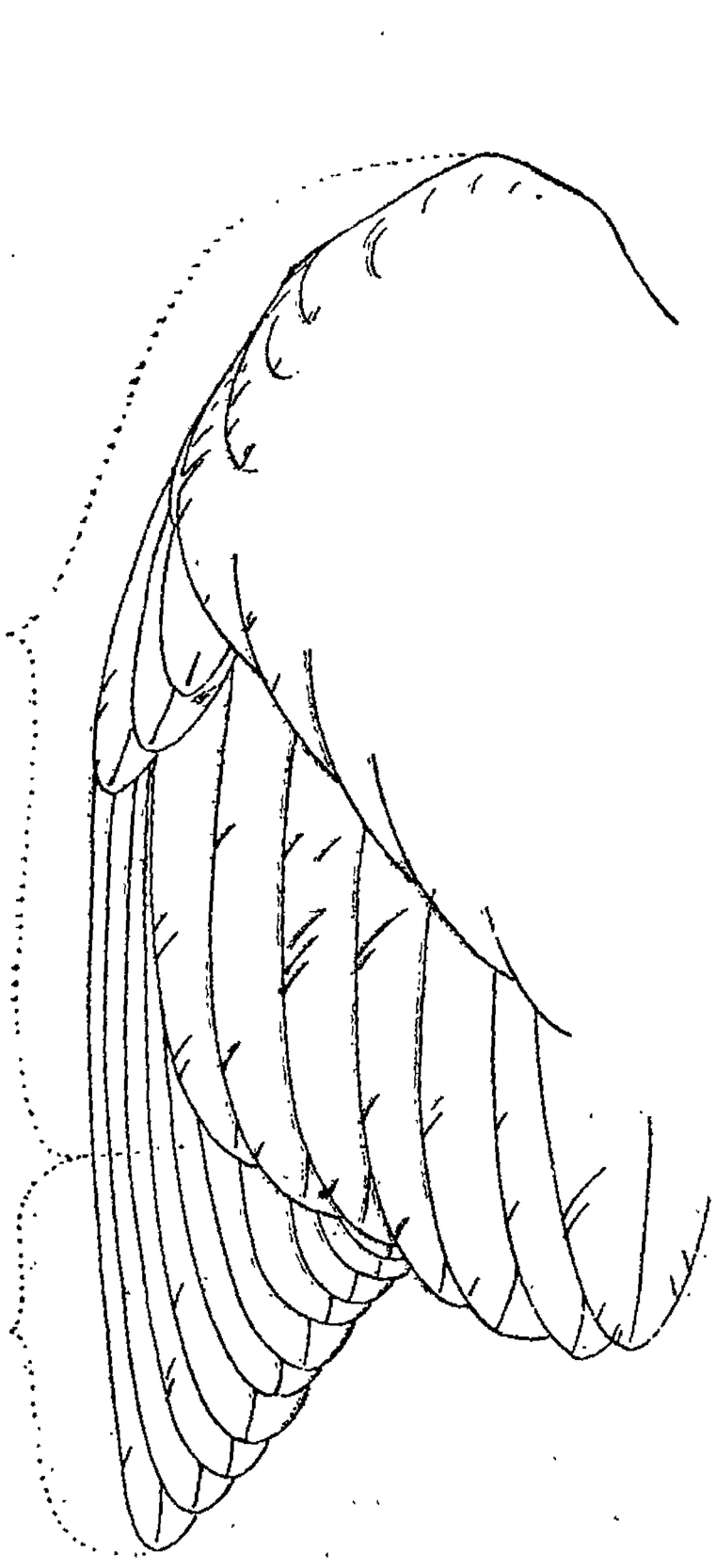
Фиг. 33. Нога цапли (*Garzetta garzetta*). Нижняя часть голени лишена оперения и покрыта щитками.

Фиг. 34. Нога во́рона (*Corvus corax*). Вся голень до плюсны оперена.

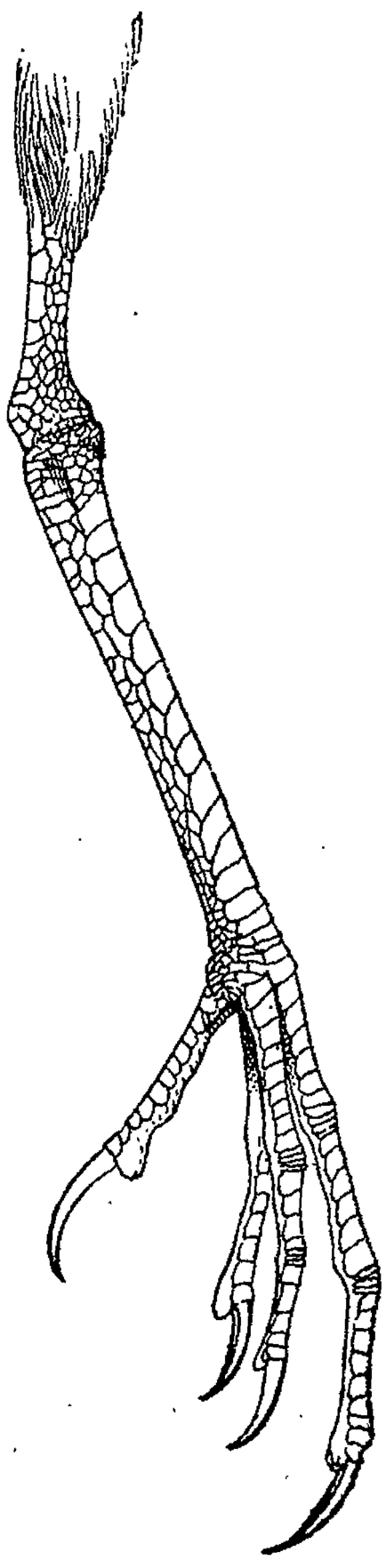


Фиг. 30.

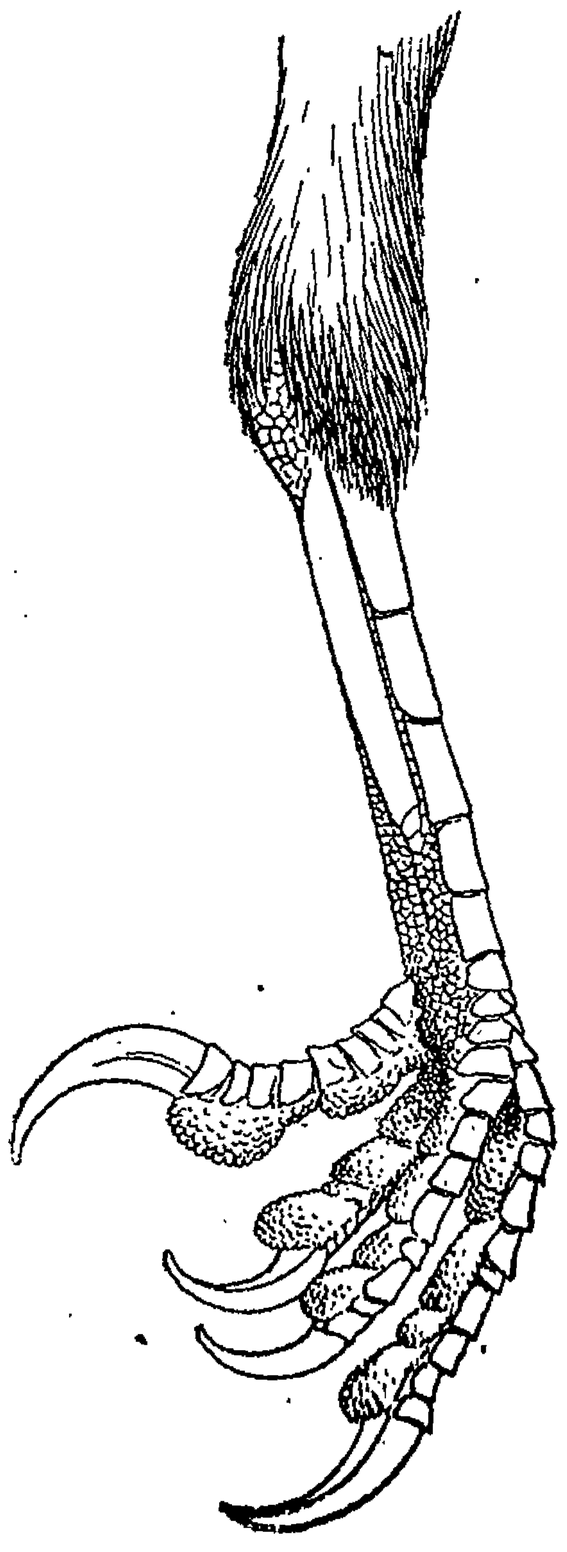
Фиг. 31.



Фиг. 32.



Фиг. 33.



Фиг. 34.

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 7

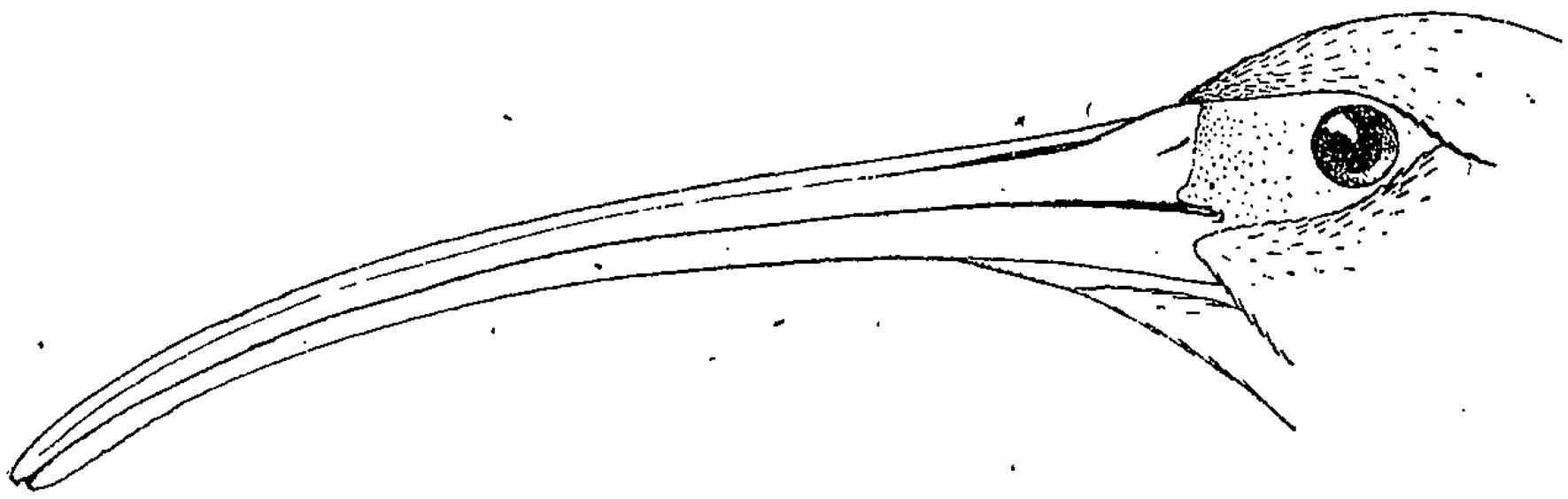
Фиг. 35. Голова каравайки (*Plegadis falcinellus*). Клюв дугообразно изогнут.

Фиг. 36. Голова сокола (*Falco peregrinus*). Основание надклювья покрыто вооковицей. На боках надклювья перед вершинным крючком имеется резкий зубец. Ноздря круглая, с выступающим по середине стерженьком.

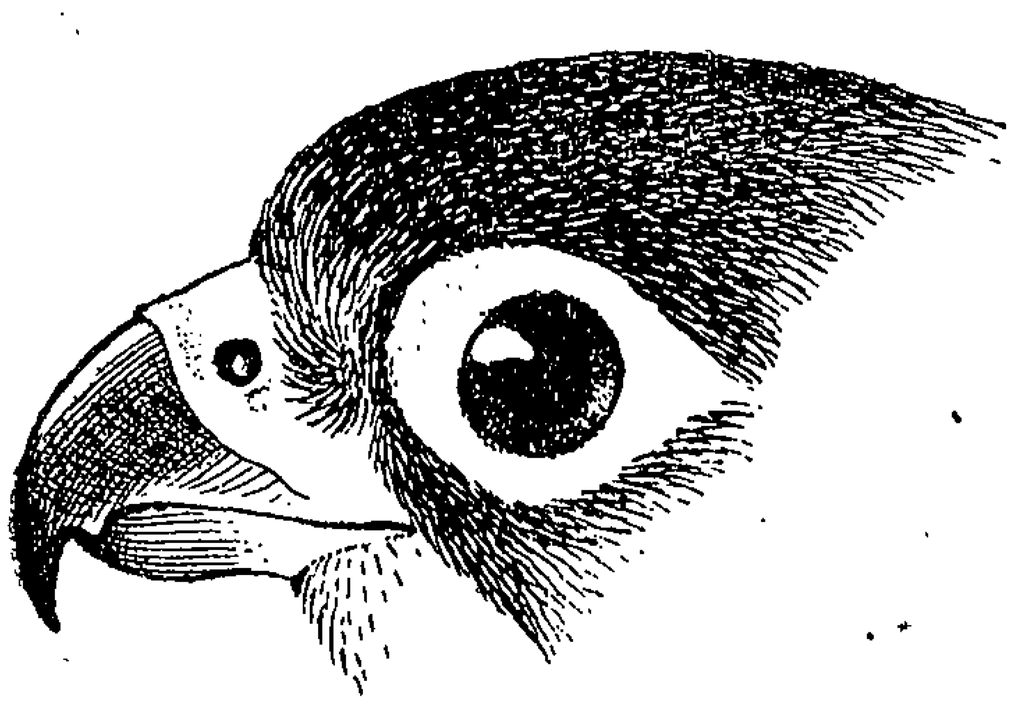
Фиг. 37. Голова коршуна (*Milvus migrans*). Основание надклювья покрыто восковицей. Края надклювья без зубца. Ноздря вытянутая, без стерженька посередине.

Фиг. 38. Голова ягнятника (*Gypaëtus barbatus*). Восковица у основания надклювья скрыта под щетинками. Под клювом длинная борода из щетин.

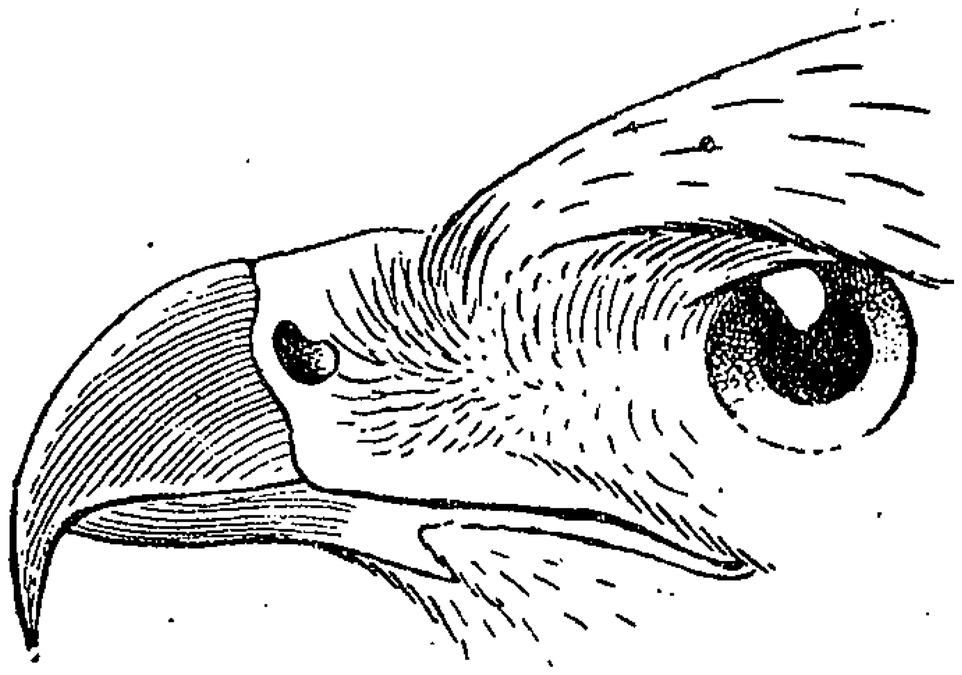
Фиг. 39. Нога щурки (*Merops apiaster*). Передние пальцы у основания срослись, так что внешний и внутренний свободны только на длину концевой фаланги.



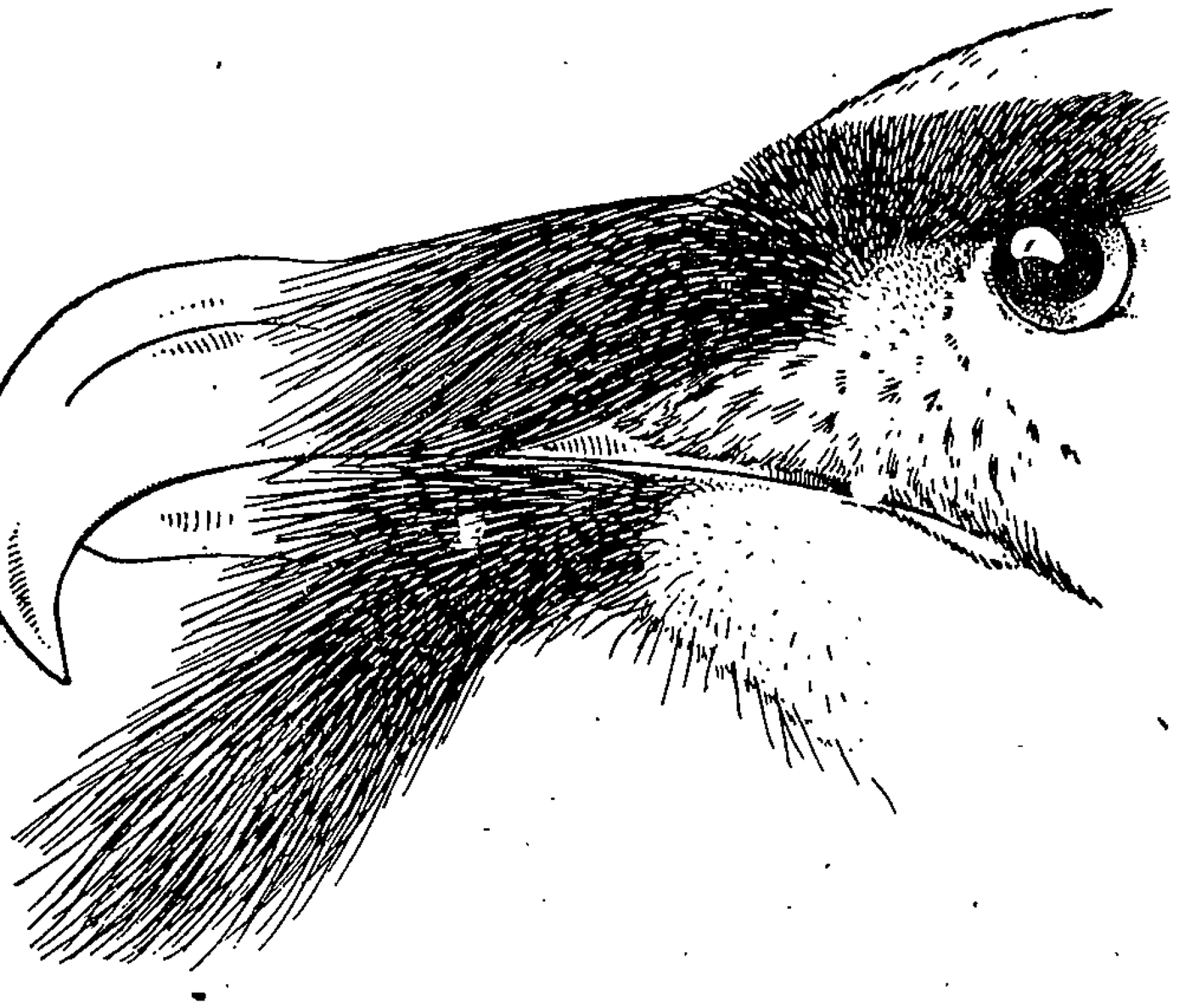
Фиг. 35



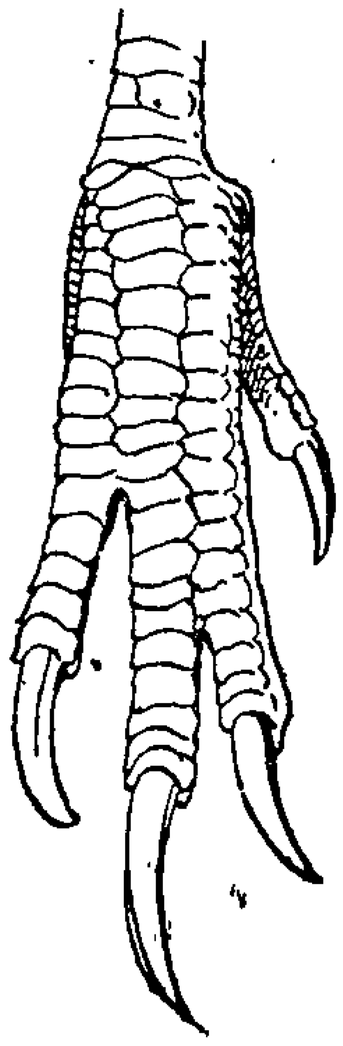
Фиг. 36.



Фиг. 37.



Фиг. 38.



Фиг. 80

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 8

Фиг. 40. Коготь среднего пальца цапли (*Ardea cinerea*), зазубренный с внутренней стороны в виде гребенки.

Фиг. 41. Коготь среднего пальца козодоя (*Caprimulgus europaeus*), зазубренный с внутренней стороны в виде гребенки.

Фиг. 42. Хвост иглохвостого стрижа (*Chaëtura caudacuta*). Голые концы стержней рулевых выдаются в виде иголок.

Фиг. 43. Нога скворца (*Sturnus vulgaris*). Плюсна покрыта сзади двумя большими щитками, тянущимися во всю ее длину и образующими при соединении острое ребро.

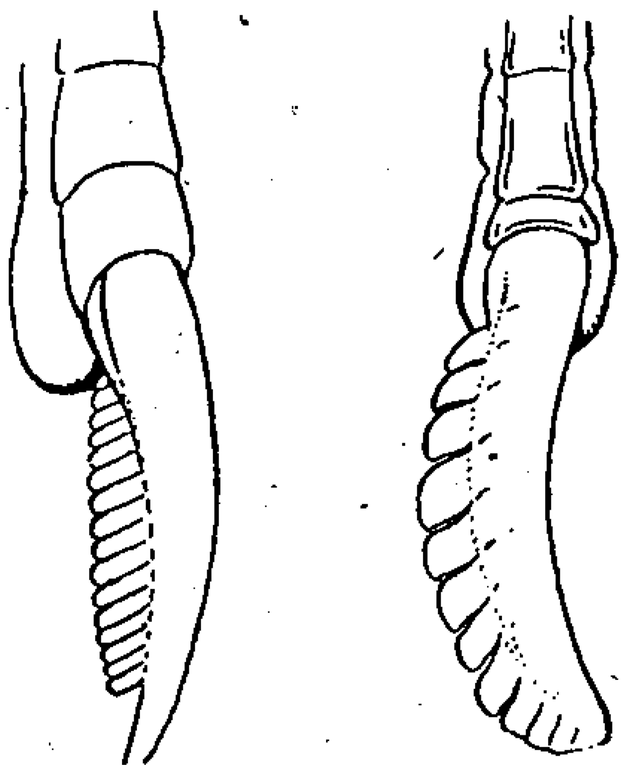
Фиг. 44. Нога жаворонка (*Alauda arvensis*). Плюсна сзади тупая и покрыта поперечными щитками.

Фиг. 45. Голова сороки (*Pica pica*). Основание надклювья покрыто направленными вперед щетинками, под которыми совершенно скрыты ноздри.

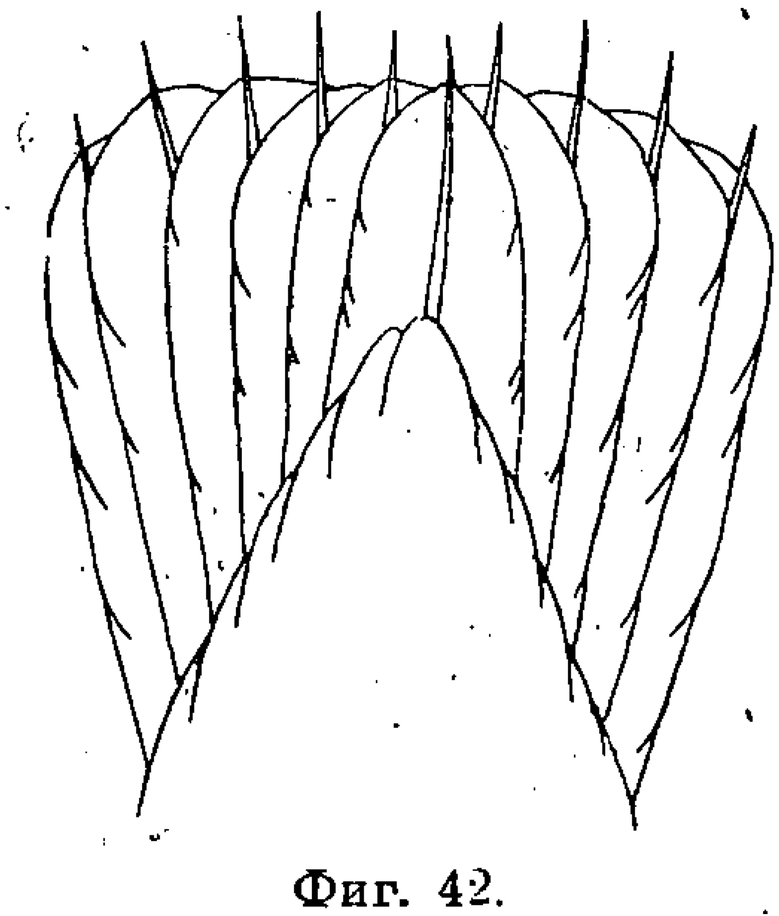
Фиг. 46. Голова дрозда (*Turdus musicus*). Ноздря не покрыта щетинками или перьями.

Фиг. 47. Голова клеста (*Loxia curvirostra*). Надклювье загнуто вниз, нижняя челюсть вверх, так что концы клюва скрещиваются.

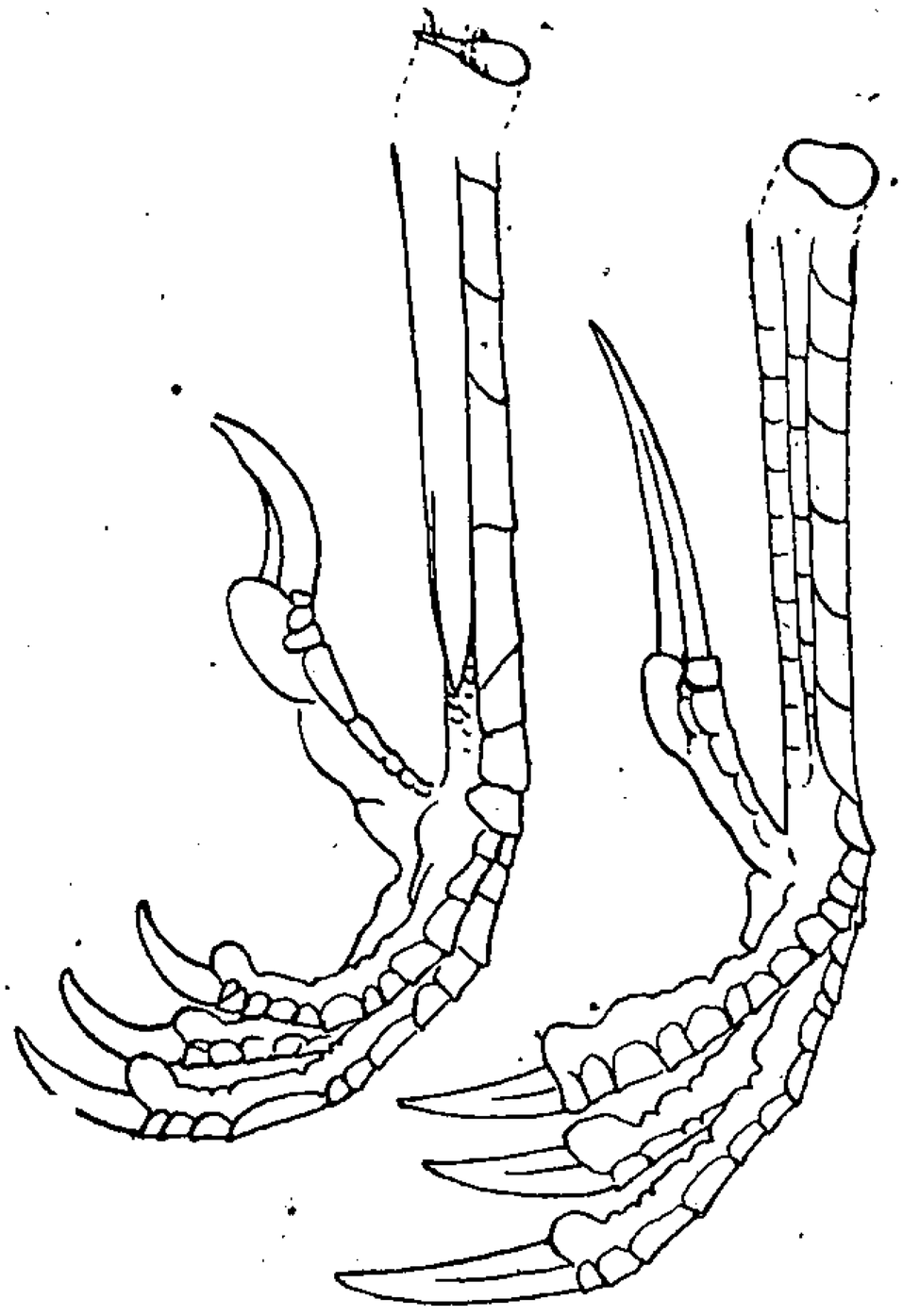
Фиг. 48—51. Типы конических клювов у вьюрков: Фиг. 48 — дубоиос (*Coccothraustes coccothraustes*). Фиг. 49 — снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*). Фиг. 50 — щур (*Pinicola enucleator*). Фиг. 51 — щегол (*Carduelis carduelis*).



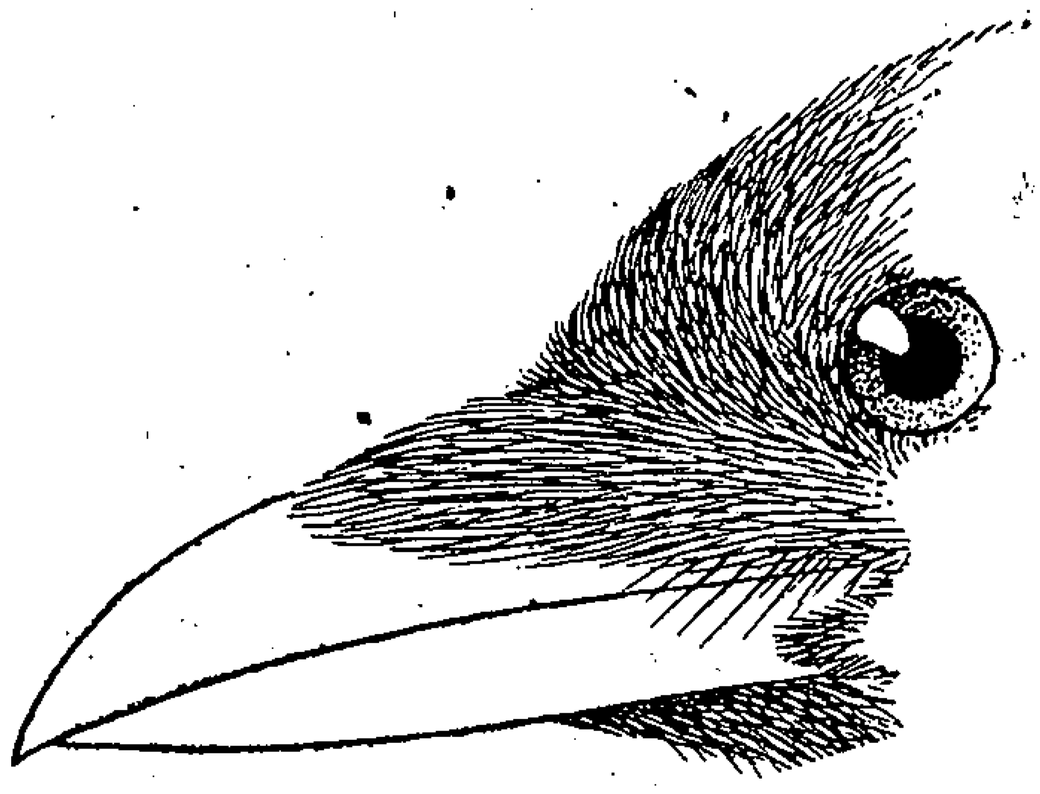
Фиг. 40 и Фиг. 41.



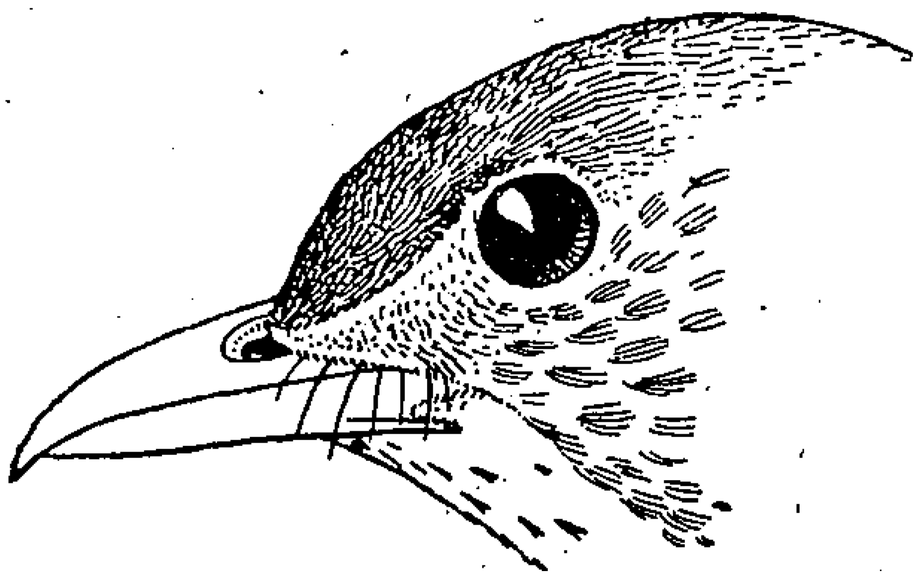
Фиг. 42.



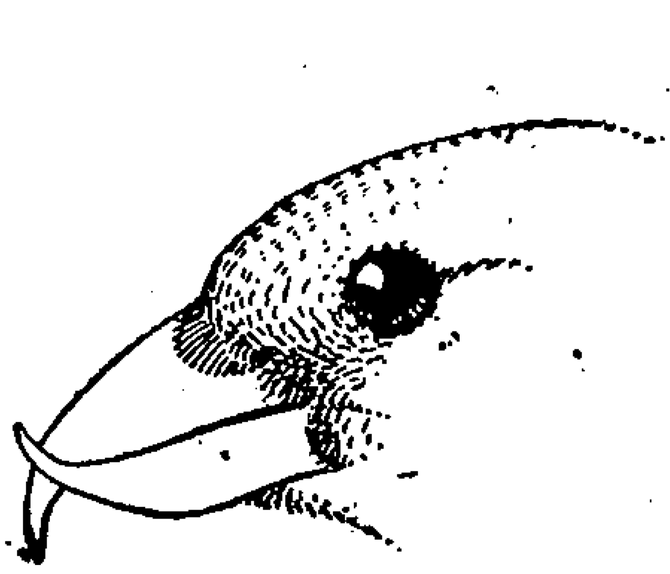
Фиг. 43 и Фиг. 44.



Фиг. 45.

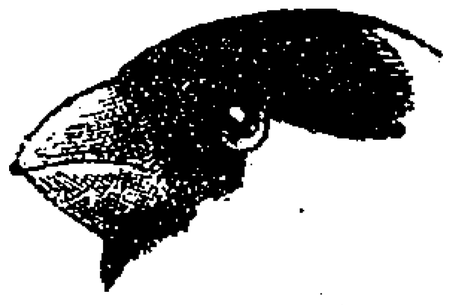


Фиг. 46.

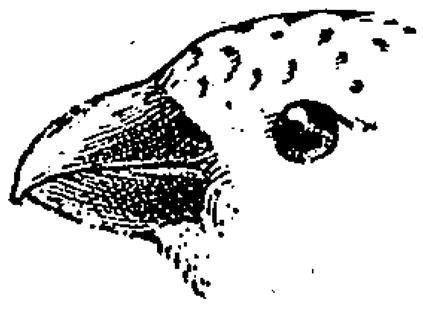


Фиг. 47.

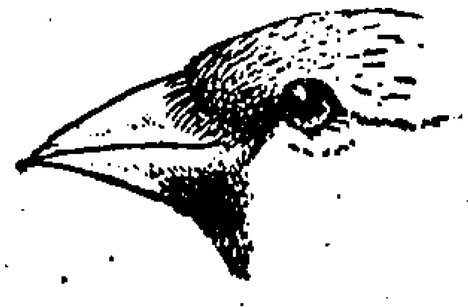
Фиг. 48.



Фиг. 49.



Фиг. 50.



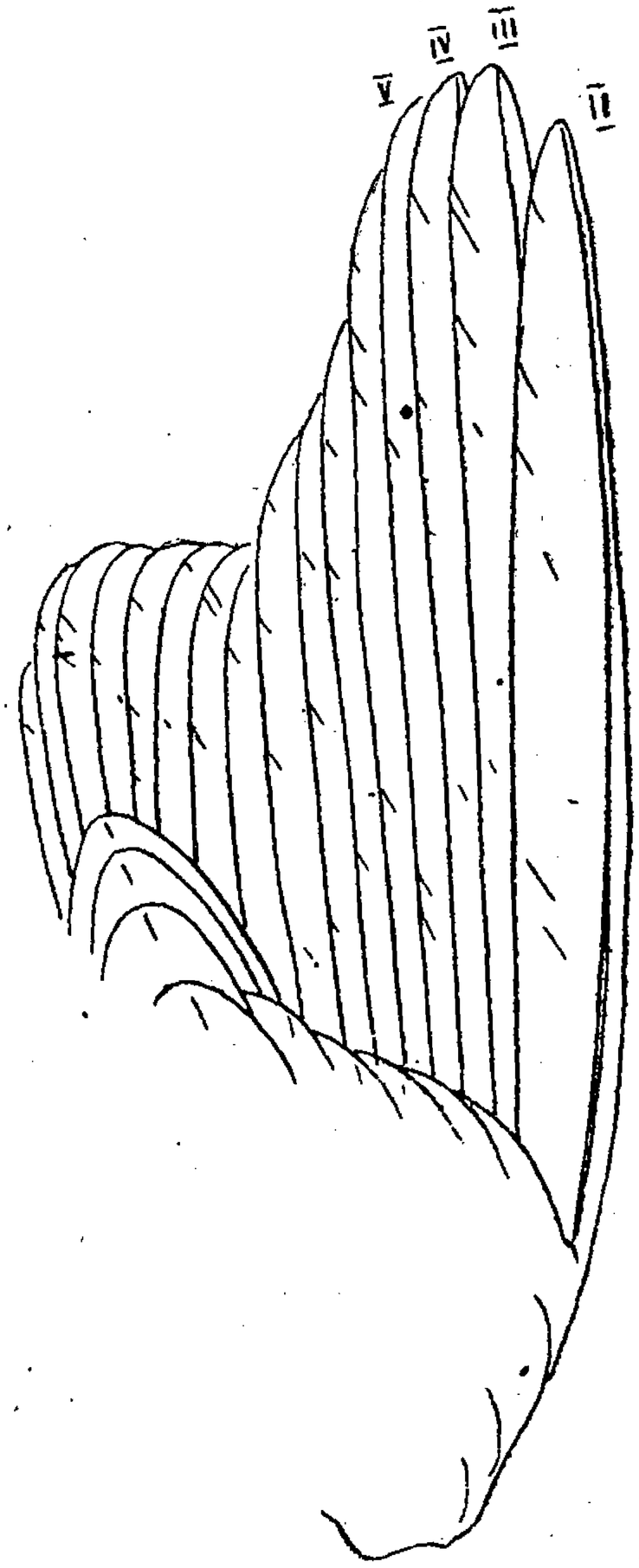
Фиг. 51.

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 9

Фиг. 52. Тип крыла с совершенно отсутствующим первым маховым I разряда; вид снизу.

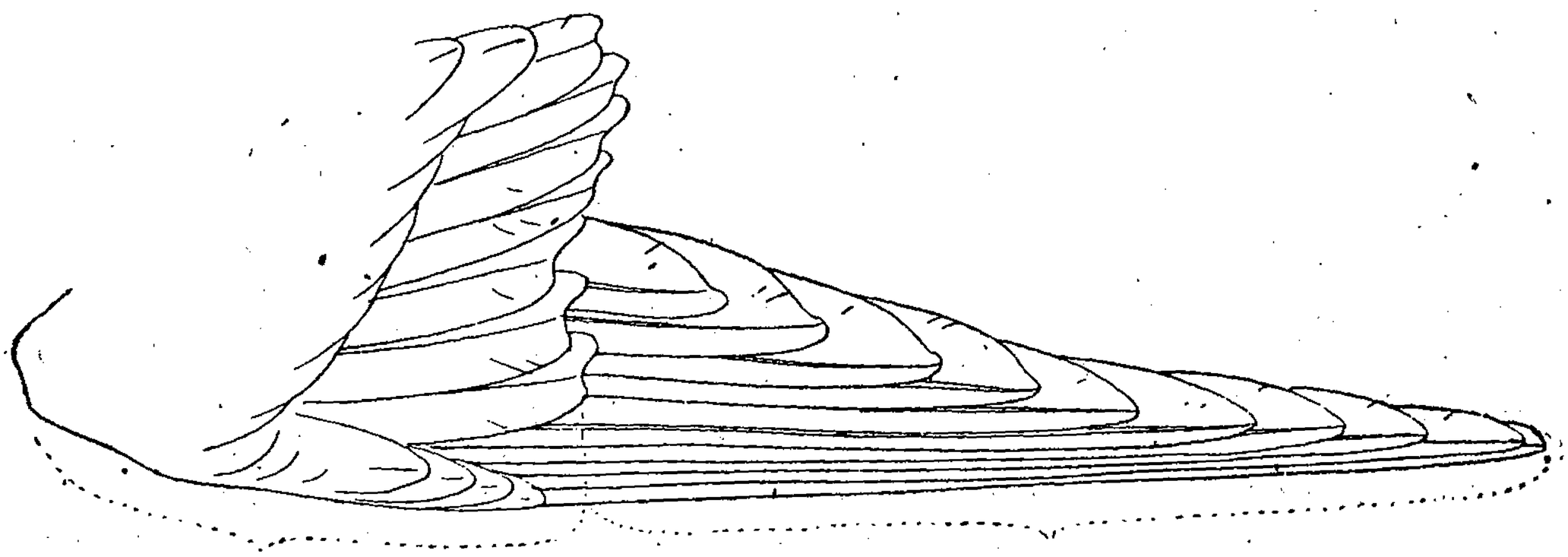
Фиг. 53. Тип крыла с развитым первым маховым I разряда; вид снизу.

Фиг. 54. Крыло ласточки (*Hirundo rustica*). Расстояние от вершины первого махового II разряда до вершины крыла больше половины длины крыла.



Фиг. 52.

Фиг. 53.



Фиг. 54.

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 10

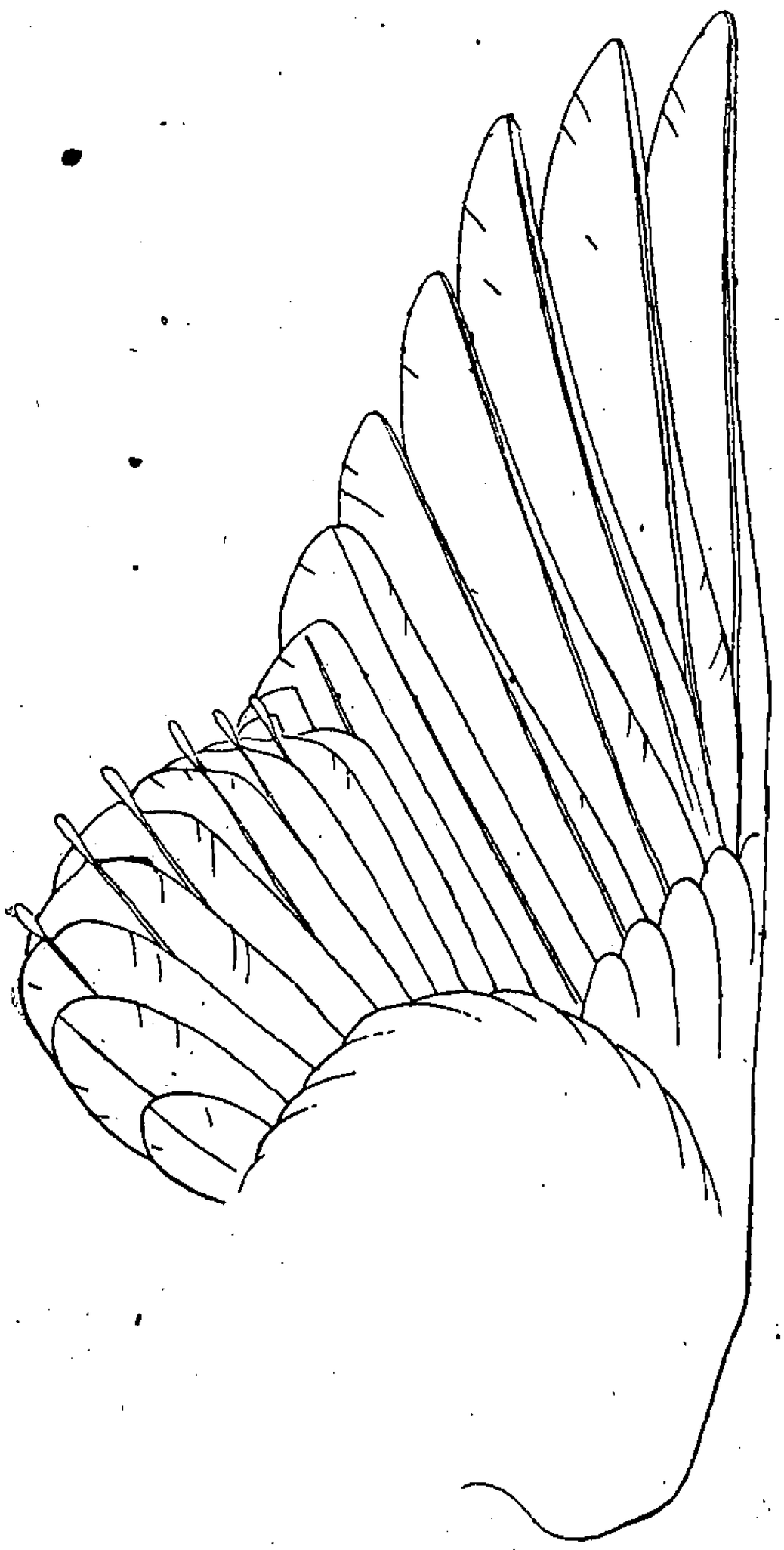
Фиг. 55. Крыло свиристеля (*Bombycilla garrula*). Тип острого крыла: первое и второе из развитых маховых самые длинные.

Фиг. 56. Крыло синицы (*Parus cristatus*). Тип тупого крыла: третье, четвертое и пятое маховые самые длинные.

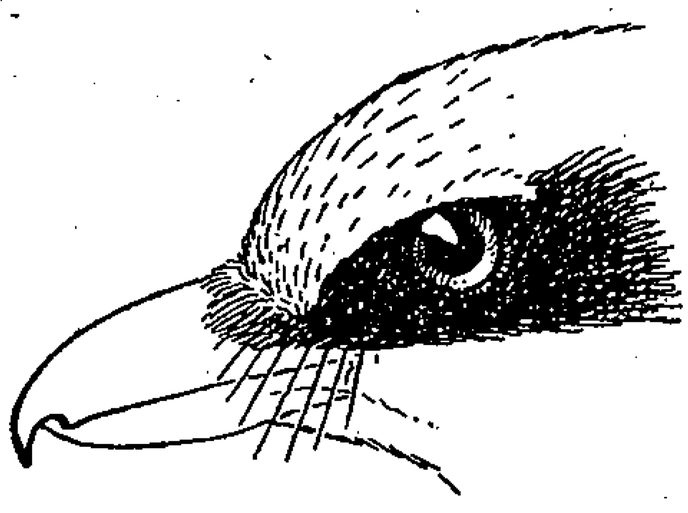
Фиг. 57. Хвост личинкоеда (*Pericrocotus divaricatus*). Тип сильно ступенчатого хвоста.

Фиг. 58. Голова сорокопута (*Lanius excubitor*). Надклювье на конце загнуто книзу острым крючком, перед которым имеется резко выраженный зубец.

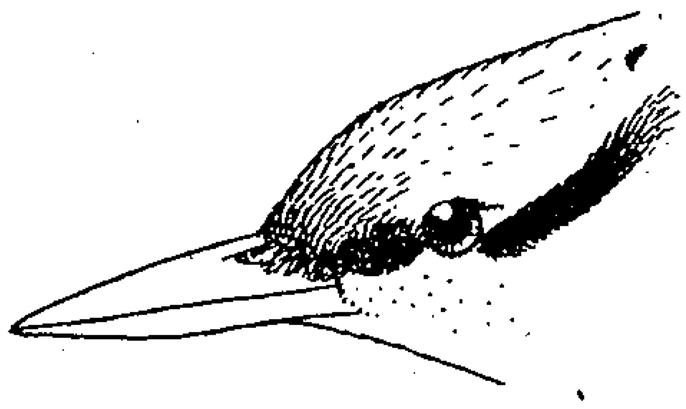
Фиг. 59. Голова поползня (*Sitta europaea*). Нижняя челюсть слегка загнута кверху.



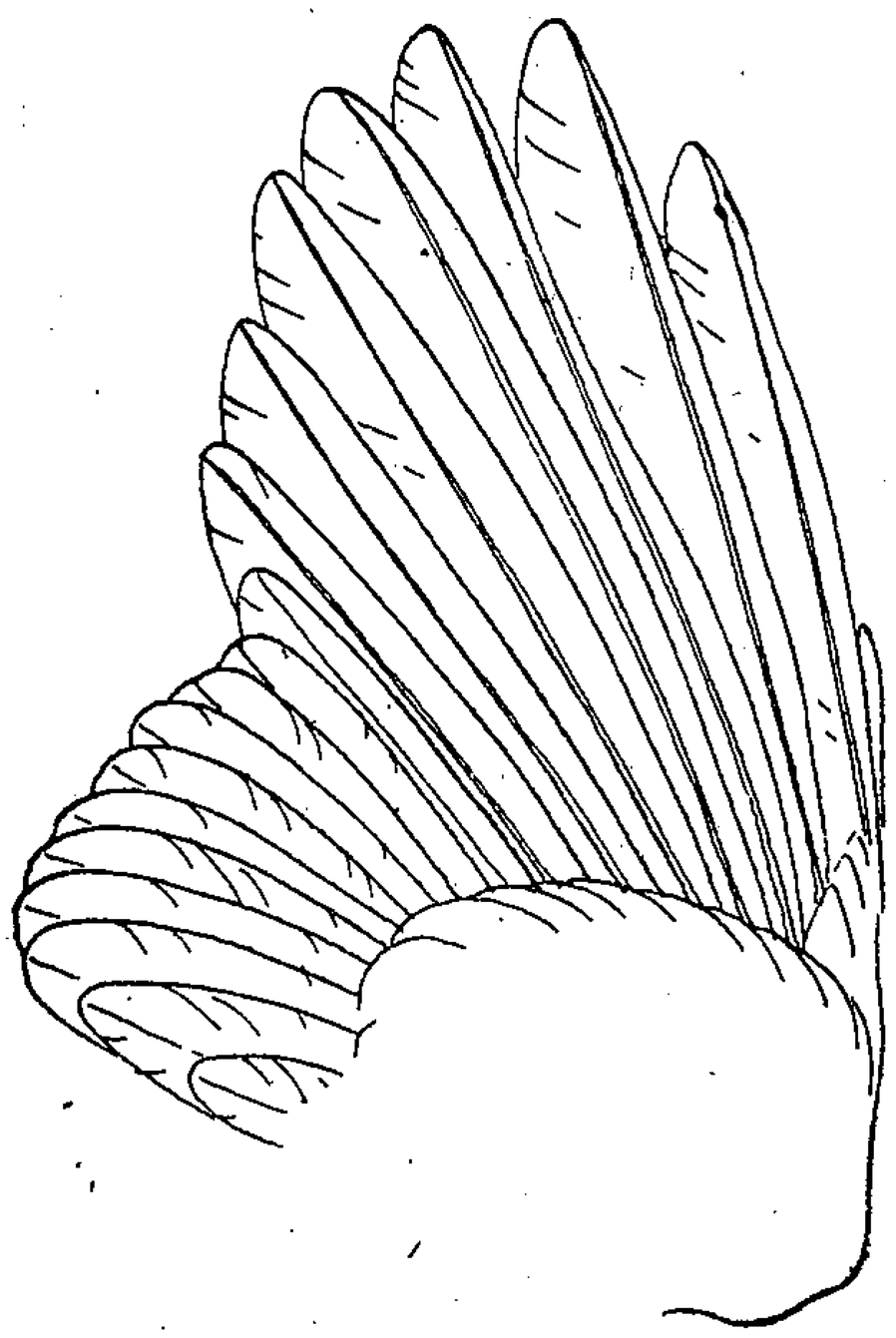
Фиг. 55.



Фиг. 58.



Фиг. 59.



Фиг. 56.

Фиг. 57.

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 11

Фиг. 60. Крыло конька (*Anthus trivialis*). Последние маховые сильно удлинены, так что при сложенном крыле почти доходят до конца его.

Фиг. 61. Голова сорокопута (*Lanius cristatus*). Клюв сильно сжат с боков; надклювье на конце образует острый крючек, перед которым имеется зубец.

Фиг. 62. Хвост пищухи (*Certhia familiaris*). Рулевые на концах сильно заострены.

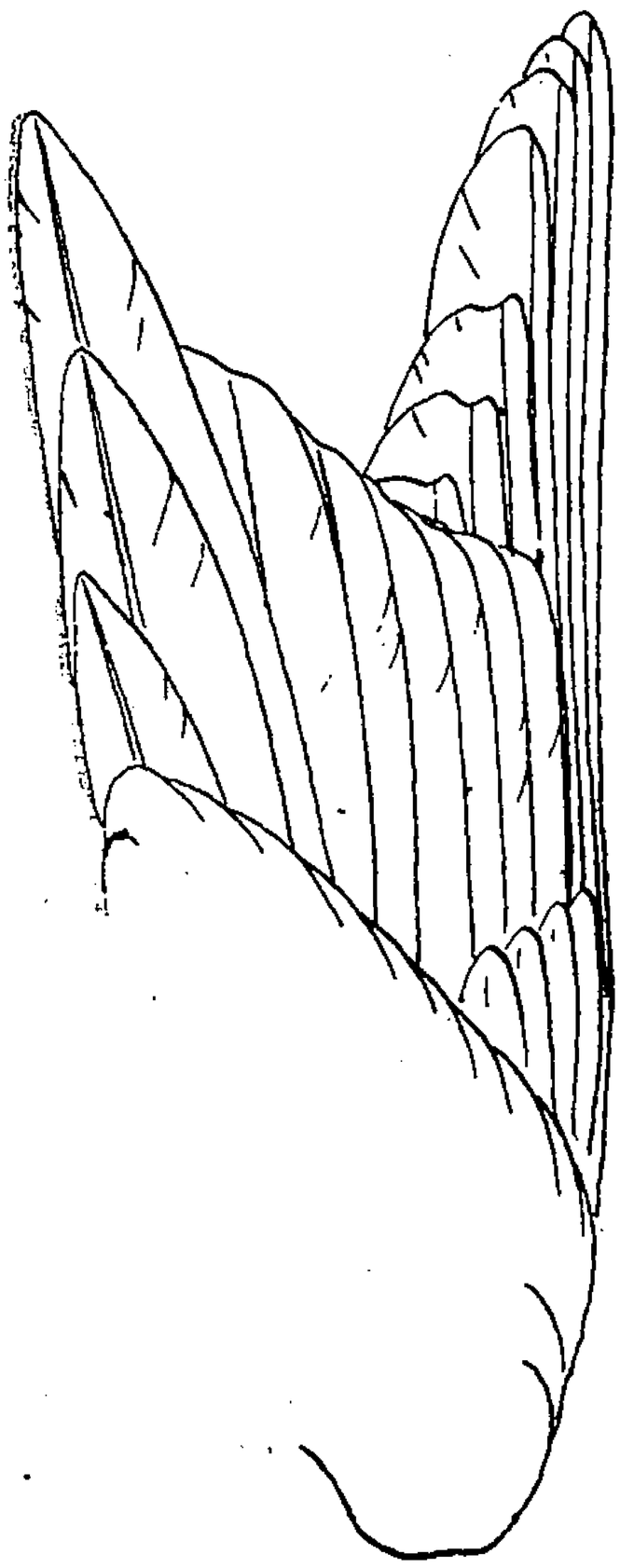
Фиг. 63. Нога скворца (*Sturnus vulgaris*). Плюсна спереди покрыта ясно отделенными поперечными щитками.

Фиг. 64. Нога дрозда (*Turdus pilaris*). Плюсна спереди покрыта одним сплошным щитком.

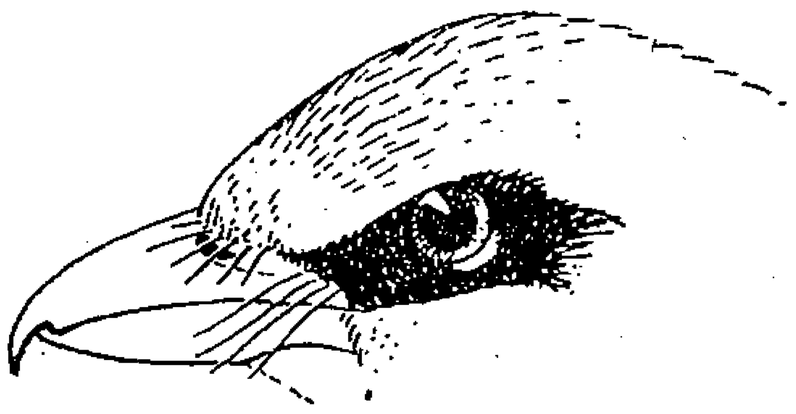
Фиг. 65. Крыло крапивника (*Troglodytes troglodytes*). Маховые на внешних опахалах имеют поперечные полосы.

Фиг. 66. Клюв завирушки (*Accentor collaris*); вид сверху и схематический поперечный разрез. Конек надклювья впереди ноздри округленный и не образует ребра.

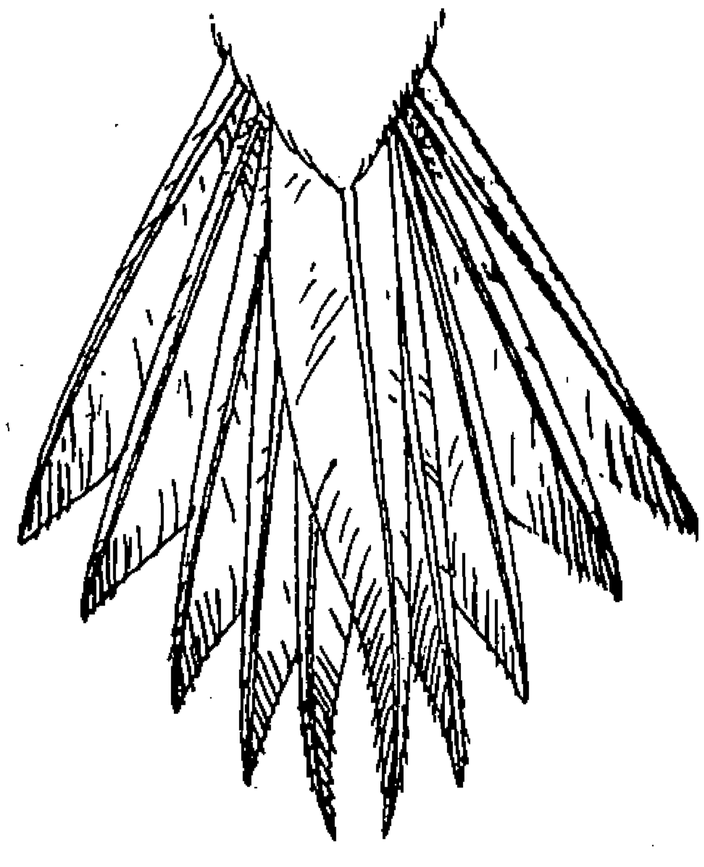
Фиг. 67. Клюв мухоловки (*Zanthopygia narcissina*) и **Фиг. 68.** Клюв каменки (*Oenanthe oenanthe*); вид сверху и схематический поперечный разрез. Конек надклювья впереди ноздри образует явно заметное продольное ребро.



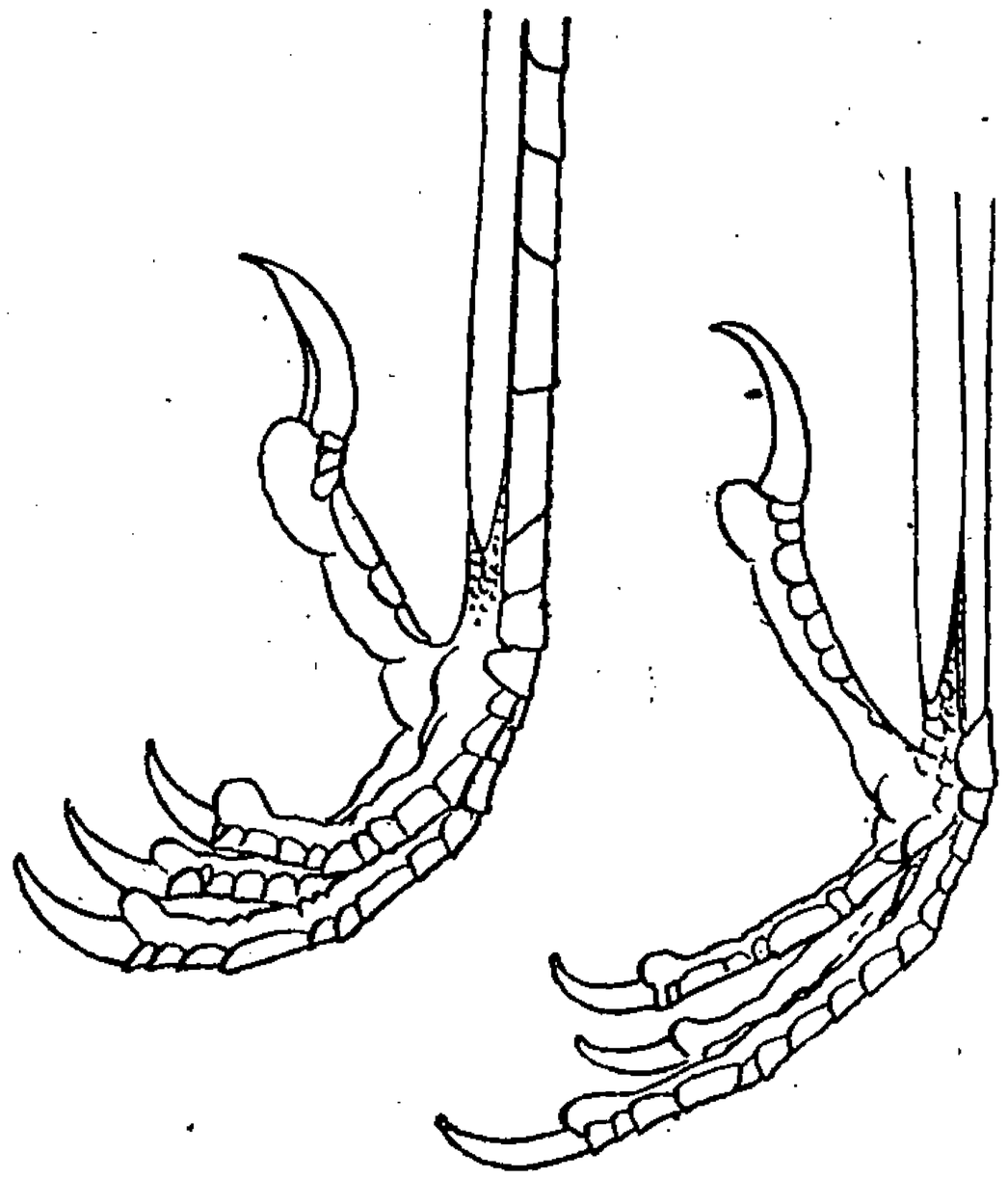
Фиг. 60.



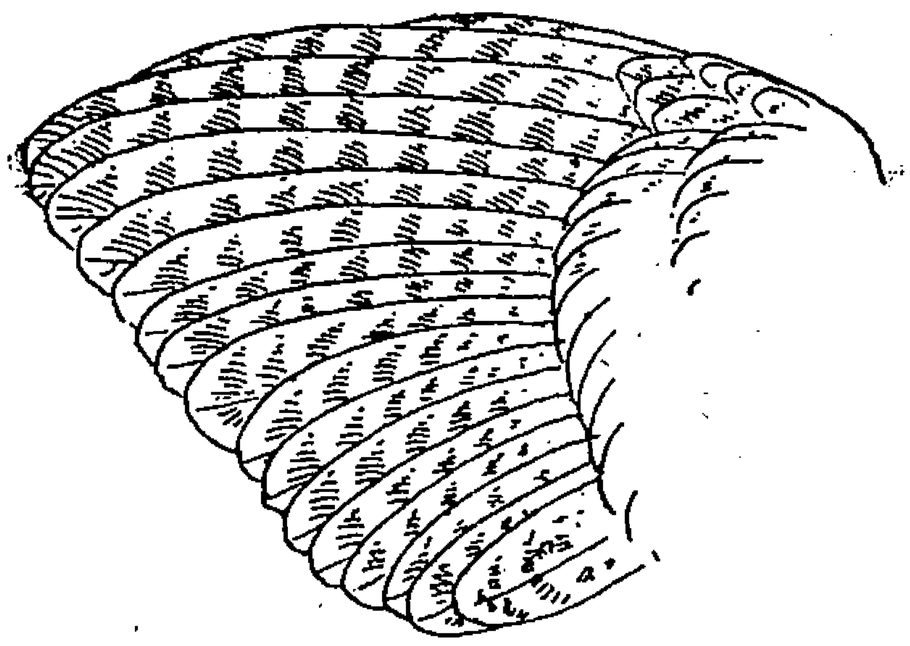
Фиг. 61.



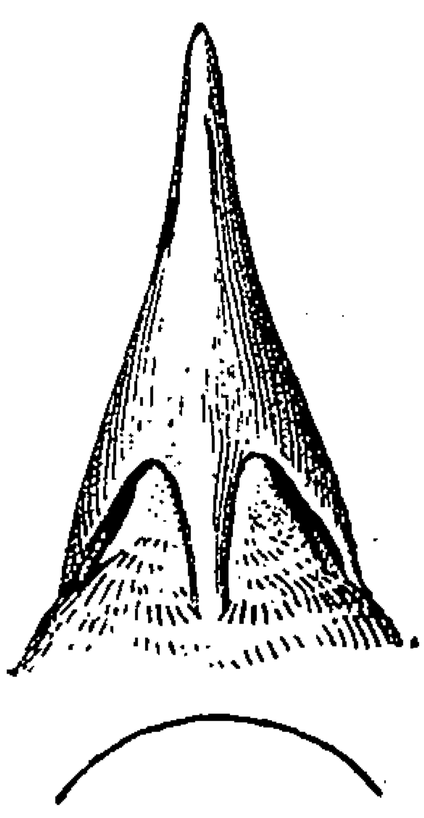
Фиг. 62.



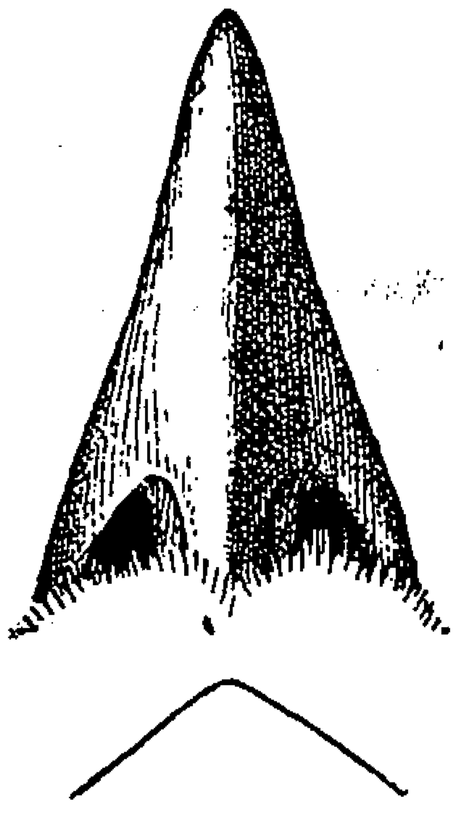
Фиг. 63 и фиг. 64.



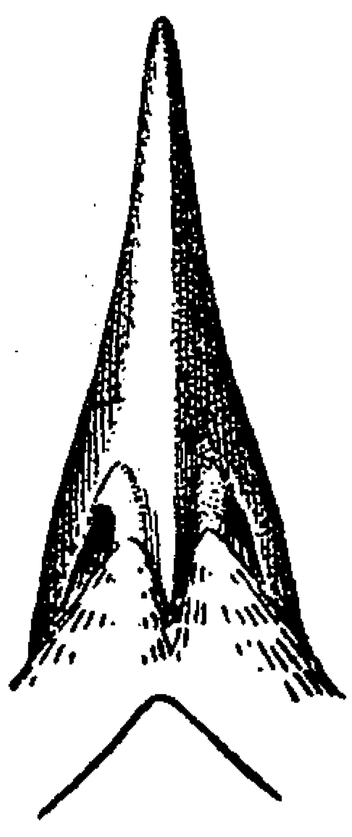
Фиг. 65.



Фиг. 66.



Фиг. 67.



Фиг. 68.